



32 Halaman • Tahun IV • 22 - 28 Januari 2003

PCplus 110



DigitAll/riesty/e

SAMSUNG DIGITALL

SVETYDRE'S INVITED.

WARRESTRONG TO CAROLING TO CAROL



EDITORIAL

Ramai-ramai Ber-VoIP Ria

Tarif telepon memang batal naik. Toh, masih banyak mahasiswa yang turun ke jalan dan mendatangi simbol-simbol pemerintahan, memprotes dua tarif yang tadinya dinaikkan berbarengan dengan tarif telepon, listrik dan BBM. Gelagatnya, pemerintah mulai cemas akan stabilitas sehingga dalam minggu-minggu ini akan terjadi lagi tarif-tarif tadi.

Meski telepon batal naik, toh tidak ada salahnya kita mencoba teknologi lain untuk bercasciscus ria dengan kolega di tanah seberang atau kampung sebelah. VoIP, yang di edisi minggu lalu sudah kami angkat di tabloid ini, pada edisi ini kami angkat lagi secara lebih lengkap, lebih mendetail. Termasuk kalau Anda ingin mencoba sendiri sedangkan Anda termasuk awam teknologi.

Redaksi kami yang mempersiapkan tulisan ini sampai harus menginap di kantor untuk menyelesaikan tulisan buat Anda, dengan harapan teknologi ini bisa memberikan kemaslahatan bagi banyak orang, tak hanya mereka yang sudah melek teknologi. Kalau Anda tinggal di Jakarta, APJII (Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia), salah satu institusi yang mendukung VoIP Merdeka yang dikembangkan Kang Onno W. Purbo, juga aktif menyebarkan pengetahuan ini lewat workshop yang mereka gelar. Anda bisa berpartisipasi di workshop itu pula bila masih menemui kesulitan dengan langkah-langkah panduan kami.

Kami juga sajikan berbagai regulasi, supaya Anda tetap bisa mencobanya tanpa jantung berdegup lebih kencang lantaran takut apa yang Anda coba dianggap melanggar hukum. Regulasi ini penting, karena VoIP sendiri masih ramai dibicarakan dari sisi regulasi dan bisnis, sementara pada tingkat implementasinya, sudah banyak kantor dan perusahaan yang memanfaatkan teknologi ini. Dengan diam tanpa banyak bicara tentunya.

Tanpa berpanjang kata, nikmatilah sajian kami edisi ini. Dan selamat mencoba ber-VoIP ria.

> Salam dari Palmerah Redaksi

WORKSHOP PALANGKARAYA

Salam sejahtera. Saya ini penggemarmu di Palangkaraya, Kalimantan Tengah. Sebenarnya penggemarmu di Palangka Raya juga banyak, bukan saya saja. Kalau PCplus mengadakan workshop merakit PC, baru ketahuan jumlah penggemar fanatik PCplus yang sebenarnya. Tahun 2003, rencana PCplus akan mengadakan workshop di luar Pulau Jawa. Kapan workshop merakit PC-nya diselenggarakan di Palangkaraya dan tempatnya di mana? Kalau belum terjadwal, jadwalkan segera! Kalau boleh usul tempatnya di jalan besar seperti Jalan Cilik Riwut km.1 No.26 atau di Jalan Jend. A. Yani No.87. Kalau Cilik Riwut km.1 No.26 adalah tempat tinggal saya, ukuran luasnya 6 meter x 10 meter. Dulu dikontrak oleh Lembaga Pendidikan Komputer Pratama Mulia selama 4 tahun, sekarang sudah kosong dan sudah direnovasi. Jika ukurannya kurang besar, ada lagi ruangan di sebelahnya ukuran luasnya sa besar 6 meter x 10 meter. Tapi kalau mau yang lebih lengkap dengan sound system untuk menunjang acara workshop tersebut seperti di *meeting room* (bisa menampung 800 orang), sebaiknya diselenggarakan di Jalan Jend. A. Yani No.87 Palangkaraya, yakni Hotel Sakura. Penasaran? Boleh datangkan tim

survei ke Palangkaraya, temui saya di Jalan Cilik Riwut Km.1 No.26 Palangkaraya. Saya dengan senang hati menunjukkan tempat-tempat strategis yang mudah didatangi oleh PCplus-mania se-Palangkaraya. Harapan saya semoga PCplus hidup terus untuk membekali generasi mendatang, agar tidak tersesat di era teknologi informasi ini. PCplus..... Hidup!!!,

Hermanto Halim Palangkaraya 73112

PCplus..... Hidup!!!,

PCplus..... Hidup!!!

Red: Terima kasih atas masukannya. Pada umumnya, workshop yang digelar oleh PCplus di berbagai kota baik di Jawa maupun luar Jawa selalu bekerja sama dengan partner lokal, baik dari kampus, lembaga pendidikan/kursus, atau organisasi masyarakat. Prinsipnya, semua fasilitas penyelenggaraan menyangkut tempat, akomodasi, administrasi, dan sejenisnya ditangani oleh partner lokal. Untuk kota Palangkaraya, kita juga sedang merencanakan, tetapi detailnya helum danat kami informasikan sekarang. Terima kasih atas infonya Bung Hermanto, mudah-mudahan dalam waktu dekat kita segera bisa turun ke lapangan, terutama di luar Jawa.

TERBANTU PCPLUS DAN MILISNYA

Salam kenal, saya adalah PCplusser dan Mailplusser baru dan saya sangat sedikit tahu mengenai komputer. Yang ingin saya tanyakan, apa saja pengetahuan dasar komputer yang harus saya pelajari (secara berurutan) untuk menguasai hardware dan software komputer sehingga saya nantinya bisa bertukar pikiran seperti milismilis yang budiman dan tidak dibodoh-bodohi oleh orang yang lebih mengerti komputer daripada saya. Terus terang saja kalau sekarang saya tidak bisa ikut bertukar pikiran dengan rekanrekan milis sekalian karena saya betul-betul buta sekali mengenai komputer. Atas bantuannya saya ucapkan banyak terima kasih, lebih dan kurangnya mohon dimaafkan. Wassalam.

> Alhenri Wijaya <u>alhenri_wijaya@yahoo.com</u>

Red: Terima kasih atas apresiasinya. Untuk menguasai hardware/software, terutama Anda harus mengenali setiap komponen PC mulai dari prosesor, motherboard, harddisk, memori, drive optis dan juga sistem operasinya. Kalau PCplus memang bermanfaat, kasih tahu teman yang lain untuk ikutan ngebaca, donk Bung Henri.

PESAN BUKU MERAKIT PC DAN CD

Saya ingin memesan buku dan CD PCplus II yang akan segera di-release oleh Redaksi PCplus. Tolong informasikan bagaimana cara pemesanannya. Alamat email saya kholilis@yahoo.com atau P.O. Box 8 Brangkal Mojokerto. Saran saya Redaksi mencetak dan membuat buku dan CD tersebut sebanyak 1 juta eksemplar. Karena saya khawatir banyak teman-teman di Nusantara yang tidak kebagian sebagaimana kasus CD PCplus I yang cepat habis. Terimakasih. Wassalam.

> Kholili Syarif kholilis@yahoo.com

Red: Kalau sudah siap, kami akan menginformasikan lengkap di mana Anda bisa mendapatkan buku dan CD tersebut Bung Kholili dan bagaimana cara untuk mendapatkannya. Wah, kami terus terang nggak berani mencetak buku sampai sejuta, takut nanti disebut "Buku Sejuta Umat". Yang jelas, kami berupaya siapapun yang berminat bisa mendapatkannya, karena bila permintaan banyak, kami tentunya akan mencetak ulang buku tersebut.

TANYA VOIP

Saya ingin bertanya mengenai VoIP Merdeka pada artikel PCplus edisi 15 Januari 2003. Di situ dijelaskan bahwa dengan VoIP kita bisa berhubungan dengan orang yang menggunakan fasilitas yang sama. Yang saya ingin tanyakan, apakah melalui VoIP Merdeka kita bisa berhubungan dengan telepon

rumah? Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

> Adhitya Lesmana adit_qt@yahoo.com

Red: Benar, kita harus menggunakan fasilitas yang sama. Ulasan lengkap dan terperincinya bisa Anda simak di FOKUS PCplus edisi ini.

MINTA ARTIKEL CPU

Hallo Redaksi PCplus yang baik! Gue adalah salah satu penggemar Tabloid PCplus lo..Setiap minggu gue selalu ngecek dan baca isi majalah ini. Ya kalau lagi ada duit kita beli, kalau tidak dibaca di Gramedia doank. Trus pada edisi tahun lalu saya sempat membaca tentang artikel yang mengulas tentang CPU mulai dari yang lawas sampai Pentium-4. Untuk itu gue mohon pada Redaksi PCplus kiranya berbaik hati memberikan kutipan tentang pembahasan tersebut untuk memenuhi pengetahuan tentang CPU karena waktu itu saya tidak punya duit membelinya. Maklumlah anak kos. Sebelum dan sesudahnya saya ucapkan terima kasih.

> Aldi Muri febrxx@hotmail.com

Red: Kami sudah kirimkan permintaan Anda melalui e-mail Bung Aldi. By the way, kita akan menyajikan informasi tentang CPU ini secara lebih komplit lho. Kapan dan seperti apa, simak saja terus PCplus.

WORKSHOP DAN BUKU MERAKIT PC

Saya pelanggan tetap PCplus melalui agen lokal di Jayapura. Saya mengucapkan terima kasih karena walaupun Jayapura jauh dari dapur PCplus di Jakarta, kami masih bisa menikmati sajian PCplus meski sering terlambat datang. Tapi tak apalah daripada tidak ada sama sekali. Saya beserta rekan-rekan di Jayapura (khususnya teman-teman di Uncen maupun STTJ) Juga berharap agar giliran workshop merakit komputer yang dijadwalkan bulan Juni 2003 bisa terealisasi dengan baik. Saya baca PCplus edisi 108, yang menjelaskan bahwa di akhir Januari 2003 akan menerbitkan buku Merakit Komputer+CD. Saya dan temanteman sangat menantikan dan membutuhkan buku tersebut, dan mengenai harga tidak ada masalah, yang penting isinya oke. Akan tetapi kami khawatir tidak bisa mendapatkannya. Karena wilayah Jayapura adalah yang paling timur, pasti tidak kebagian dengan kata lain sudah terborong habis di Jawa. Di samping itu di Jayapura tidak ada toko buku yang bergengsi/lengkap seperti Gramedia. Jadi gimana kami bisa pasti mendapatkannya? Melalui surat ini tolong dicari jalan keluarnya. Apakah kita bisa memesan duluan, atau apakah kita

bisa beli langsung lewat Redaksi PCplus? Jika bisa berapa eksemplar batasan minimalnya dan uang beserta ongkos kirimnya ditransfer ke siapa?

> Siswanto Wijaya, S.Pd englishnet@telkom.net http://englishforum.tripod.com Jl. Mahoni 3 B.125 Perumnas IV Abepura-Jayapura- 99351

Red: Terima kasih atas respon dan apresiasi Anda terhadap PCplus, Bung Siswanto. Jangan khawatir kehabisan, karena kami akan mengupayakan distribusi sebaik-baiknya. Info lengkapnya di mana Anda bisa mendapatkan dan bagaimana caranya bisa Anda dapatkan di PCplus dua edisi mendatang.

Kirim Naskah ke PCplus?

Apabila Anda memiliki ide, gagasan, kiat, trik, seputar dunia komputer dan teknologi informasi, PCplus menerima kiriman naskah dari Anda.

1. Naskah harus bersifat orisinal dan belum pernah dimuat/dikirimkan ke media lain.

Syaratnya:

- Naskah dikirim dalam format RTF. Bila dalam naskah terdapat gambar, gambar dikirim terpisah dan tidak dimasukkan dalam body text. Format gambar dikirim dalam format JPG.
- Naskah dikirimkan melalui e-mail ke naskah@e-pcplus.com.
- **Penulis harus** mencantumkan NAMA **ASLI PENULIS, ALAMAT E-**MAIL, dan NOMOR **REKENING PENULIS.**
- Naskah yang dimuat akan mendapatkan honor sepantasnya. Penentuan layak tidaknya pemuatan artikel dan besarnya honor yang diterima penulis merupakan wewenang penuh dari **Tabloid PCplus dan tidak** dapat diganggu gugat.
- Pengiriman honor artikel yang dimuat dilakukan paling cepat dua minggu setelah pemuatan di **Tabloid PCplus. Apabila** setelah empat minggu honor belum diterima, silakan Anda menghubungi Sdr. Dian/ Putri dengan alamat dian@e-pcplus.com atau putri@e-pcplus.com untuk mendapatkan kepastian transfer honor artikel Anda.



Gintings, Tjahjono EP, Alex P. Kontributor: Budiman Ranamanggala, Steven Andy Pascal, Yahya Kurniawan, YJ. Thurana Koresponden: T.J. Setyoadi (Surabaya) Sekretariat Redaksi: Putri, Dian E. Artistik/Tata-letak: Robby F., Bambang W., Sukarja Fotografer: Ardo S. Redaktur Foto: Alphons Mardjono Produksi: Bambang Trie, Richard T. Pemimpin Perusahaan: Teddy Surianto Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspianah Hia Iklan: Chrispina E.T., Anneke Dame, Rahmat Lukito Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasaran: Budiarto, Agung P., Atyanto A. Distribusi: Purwantoro. Aziz Langganan: Rudi H. Penerbit: PT Prima Infosarana Media Pencetak: PT GRAMEDIA (isi di luar tanggung jawab pencetak) Rekening: BCA Cab Gajah Mada No Rek. 012.300551.9 atau Bank BNI Cab Utama Jakarta Kota No Rek. 008.24400 a.n PT Prima Infosarana Media

Alamat Redaksi & Iklan: Jl. Palmerah Selatan No. 12. Jakarta 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Ext. 3701, 3713, 3716. Fax. 536-0411 Alamat Sirkulasi: Jl. Palmerah Selatan No. 12 A. Jakarta 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Ext. 3704, 3706. Fax. 536-0411 E-mail redaksi: redaksi@e-pcplus.com E-mail naskah: naskah@e-pcplus.com E-mail iklan: iklan: iklan@e-pcplus.com E-mail sirkulasi: sirkulasi@e-pcplus.com Perwakilan Surabaya: Irwan, Jl. Raya Gubeng No. 98 (Gd. KOMPAS) Telp. (031) 5049492/3 Perwakilan Jogjakarta: Oesep, Jl. Manunggal B-30 Perum Pemda Bejokerto RT. 023/07 Kel. Bener - Tegalrejo (Belakang SMU 2) Telp. (0274) 519509.

plusTechnews |

Terra Computer Sistem, Distributor Baru Seagate di

Indonesia. Seagate Technology, perusahaan yang dikenal lewat produk-produk harddisk merek Seagate, mengumumkan penunjukan Terra Computer System sebagai distributor resmi produk-produk disk drive merek Seagate. Dalam siaran pers, 14 Januari 2003 lalu, Seagate juga menyatakan bahwa kerjasama ini sekaligus merupakan komitmen Seagate untuk menyediakan produk-produk storage yang inovatif dan berkualitas tinggi untuk pemakai komputer di Indonesia.

Terra Computer System, selama ini dikenal sebagai distributor terkemuka untuk produk-produk TI yang memiliki jaringan 7 kantor cabang dan lebih dari 2.000 partner bisnis yang tersebar di seluruh Indonesia. Penunjukan Terra Computer System akan lebih memperluas jaringan distribusi produk-produk Seagate disc drive untuk pelanggan TI dari kalangan bisnis dan konsumen secara luas.

Robert Yang, Seagate General Manager of South Asia Sales and Marketing, dalam siaran persnya mengatakan bahwa penunjukan Terra Computer Sistem oleh Seagate sebagai distributor resmi karena pertimbangan selain memiliki jaringan distribusi di Indonesia yang solid dengan dukungan infrastruktur TI yang kuat, Terra Computer Sistem juga memiliki tenaga penjualan, pemasaran, dan teknisi yang berpengalaman.

"Kami percaya dapat memperluas keberadaan produk-produk Seagate, yang akan meningkatkan posisi Seagate sebagai pemimpin industri storage terdepan," ujar Samuel Lawrence, CEO Terra Computer

Oracle Sediakan Perangkat Pengembangan JAVA Untuk Sistem Mac OS. Oracle Corp., 15 Januari 2003 mengumumkan tersedianya

Oracle9i J Developer versi 9.0.3 untuk sistem operasi komputer Apple dengan basis operasi Linux. Dengan demikian pemakai yang menggunakan Mac OS 10/2/2 akan mendapat keuntungan fitur produktivitas yang unik dari Integrated Development Enviroment (IDE).

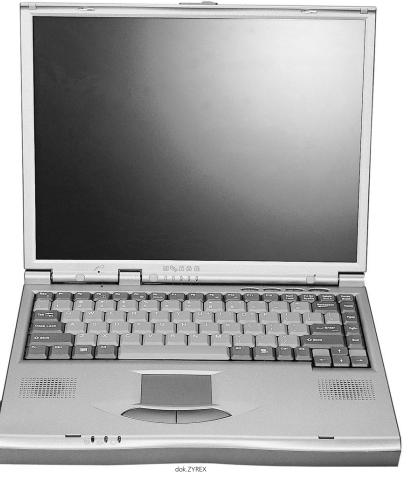
Sejak diperkenalkan Agustus 2001 lalu, terhitung sudah lebih dari 360.000 downloads Oracle9i J Developer dilakukan. Aplikasi dengan sistem operasi Mac OS 10.2.2 sekarang disediakan gratis untuk didownload dan dievaluasi oleh anggota Oracle Technology Network yang telah terdaftar.

Dukungan Java, XML, dan SQL yang terintegrasi pada Oracle9i J Developer versi 9.0.3 akan meringankan pengembang Mac membangun aplikasi J2EE dan web service. Aplikasi ini juga memungkinkan pemakai melakukan pengujian dan debug aplikasi langsung dari IDE dengan fokus menentukan logika bisnis tanpa harus melakukan instalasi peranti lunak tambahan. "Kami senang mendukung komunitas Java yang bekerja pada Mac OS 10.2.2 dengan Oracle9i J Developer," kata William Dwight, Oracle Vice President of Application Development Tools and iLearning. (jon)

Zyrex ® Challenger 440, Notebook yang Menawarkan Kecepatan, Kenyamanan, dan Kebebasan. Untuk

mengimbangi produktivitas yang tinggi, Zyrex® menawarkan notebook berkinerja tinggi, memiliki mobilitas yang tinggi, dan dilengkapi fitur-fitur untuk koneksi ke Internet. Zyrex ® Challenger 440 juga dilengkapi fasilitas multimedia, dan hiburan, untuk menghilangkan kejenuhan di dalam irama kerja yang tinggi.

Zyrex ® Challenger 440 memapaki prosesor Intel® Pentium-4 1,8GHz, memori 128MB PC2100 SDRAM, harddisk 20GB, CD-ROM drive 24X. Untuk koneksi ke Internet Zyrex ® Challenger 440 dilengkapi modem dan 10/100Mbps Ethernet. Sementara display-nya memakai LCD 14.1". Ukuran casing 308 x 254 x 37,5 mm dengan berat 3,2kg. Dengan ukuran dan berat seperti ini, Zyrex ® Challenger 440 akan mendukung penyelesaian pekeriaan kantor di mana saja. (jon)



Microsoft Umumkan Tingkat Pendapatan pada Kuartal Kedua Fiskal 2003. Microsoft Corp., 16 Januari 2003 lalu

mengumumkan tingkat keuntungan \$8,54 miliar yang diraih di akhir kuartal 31 Desember 2002 lalu. Tingkat keuntungan ini naik 10% dari kuartal kedua fiskal 2002.

Pendapatan yang diperoleh dari bidang operasi sebesar US\$3,26. Naik sebesar 15% dibandingkan kuartal pertama pada tahun fiskal 2003. Di dalamnya sudah termasuk biaya tambahan sebesar US\$210 juta untuk penyelesaian berbagai tuntutan hukum di pengadilan atas isu anti monopoli dan kompetisi yang tidak adil.

Pendapatan bersih yang diperoleh Microsoft pada kuartal ini sebesar US\$2,55. Tingkat pendapatan ini merupakan dampak dari adanya berbagai tuntutan hukum, ditambah dengan kerusakan investasi sebesar US\$421 juta (sebelum pajak), dan keuntungan pajak satu kali sebesar US\$126 juta dolar yang merupakan hasil dari keputusan pengadilan.

Kenaikan tipis terjadi pada setiap saham yaitu sebesar US\$0,47, di mana di dalamnya sudah termasuk biaya penyelesaian tuntutan hukum sebesar US\$0,03, ditambah dengan kerusakan investasi sebesar US\$0,05, dan US\$0,02 untuk keuntungan pajak satu kali. (jon)

Tingkat <u>Penjualan</u> INTEL Kuartal Keempat Naik 10 Persen. Intel Corpora-

tion, 14 Januari 2003 lalu mengumumkan hasil penjualan kuartal keempat 2002 sebesar US\$7,2 miliar, naik 10 persen dari kuartal sebelumnya dan naik 3 persen dibandingkan dengan kuartal keempat 2001. Asia Pasifik memberikan sumbangan sebesar 38% terhadap hasil penjualan Intel secara keseluruhan. Angka ini sama dengan kuartal sebelumnya dan naik 3 persen dibandingkan dengan kuartal keempat 2001. Dengan demikian, selama empat kuartal berturut-turut Asia Pasifik memberikan sumbangan paling besar terhadap hasil penjualan Intel, jika dibandingkan dengan kawasan-kawasan geografis lain.

Pendapatan bersih Intel pada kuartal keempat 2002 mencapai US\$1,0 miliar, naik 53 persen dari kuartal sebelumnya dan naik 108 persen dibandingkan dengan kuartal keempat 2001. Penghasilan per saham kuartal keempat 2002 mencapai US\$0,16, naik 60 persen dari kuartal sebelumnya dan naik 129 persen dibandingkan dengan kuartal keempat 2001 yang hanya mencapai US\$0,07.

"Tahun 2002 diakhiri dengan kuartal yang kuat. Kami telah berhasil dalam menerapkan berbagai strategi kami, sehingga tampaknya kami dapat meningkatkan pangsa pasar dalam segmen mikroprosesor, chipset, grafik, motherboard, flash, mikroprosesor PDA, dan koneksi Ethernet gigabit LAN-on-motherboard," kata Craig R. Barrett, Chief Executive Officer Intel.

Untuk terus memperkuat tingkat keuntungan, sepanjang 2003 Intel akan menerapkan teknologi canggih, meningkatkan produkproduk terpilih, daya saing, dan struktur biaya. (jon)

Gunadarma Jawab Kebutuhan SDM IT Research. Perkembangan teknologi

informasi dan seluruh teknologi yang mendukungnya bergerak sangat cepat. Teknologi informasi bahkan telah mengambil peran yang sangat siginifikan dalam kehidupan manusia. United Nations Development Program (UNDP) berdasarkan laporan tahunannya mengungkapkan bahwa daya saing suatu negara akan terpacu oleh pemanfaatan teknologi informasi.

Dalam rangka meningkatkan daya saing sumber daya manusia Indonesia, terutama menjelang memasuki era pasar bebas, Universitas Gunadarma mencoba menjawab kebutuhan SDM IT Reasearch dengan membuka program doktoral (S3) bidang Teknologi Informasi/Ilmu Komputer.

Dalam siaran persnya, Universitas Gunadarma mengatakan bahwa saat ini belum banyak tenaga kerja TI yang serius bekerja pada bidang-bidang penelitian. Kebutuhan tenaga peneliti yang andal hanya dapat dihasilkan dalam sistem pendidikan yang

Program S3 yang akan dibuka Februari 2003, merupakan program doktoral pertama yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi swasta Indonesia. Untuk menjaga kualitas kurikulum, pihak Gunadarma melakukan kerjasama dengan Burgundy University, Perancis. (jon)

Samsung Journalist Award 2002.

Samsung Electronics Co. Ltd., 16 Januari 2003 lalu mengadakan acara Samsung Journalist Award 2002. Acara tahunan yang digelar sebagai bentuk apresiasi Samsung kepada para jurnalis ini menetapkan tiga kategori penilaian, yaitu Bisnis dan Ekonomi, kategori IT (Informasi Teknologi), dan Kategori Olah Raga. Penilaian dilakukan oleh juri yang dari PT Samsung Electronics Indonesia, wartawan senior, dan public relations agency, dengan titik berat penilaian pada ide, informatif, akurasi berita, koherensi, dan bahasa.

Samsung juga memberikan penghargaan khusus untuk liputan foto dan jurnalis teraktif. Masing-masing kategori dinilai berdasarkan pada ide, informatif, dan angle. Untuk kategori jurnalis teraktif, penghargaan diberikan berdasarkan jumlah dan kualitas tulisan yang pernah dipublikasikan. Pada Samsung Journalist Award 2002 kali ini total ada 800 tulisan dan 100 foto yang dinilai berdasarkan kategori masing-masing.

Penerima penghargaan berdasarkan pada kategori masingmasing mendapat hadiah paket Samsung tur ke Cina untuk 2 orang, beasiswa tunai senilai Rp5 juta, sebuah Samsung mobile phone SGH-T200, sebuah trophy, dan sertifikat. "Selain sebagai bentuk apresiasi kami kepada rekan-rekan media, kami juga berharap melalui event ini kerjasama yang baik bisa terus ditingkatkan," ujar CEO PT Samsung Indonesia, Oh Suk Ha.

Pada kesempatan yang sama PT Samsung Electronics Indonesia juga menyerahkan hadiah produk Samsung kepada para peraih medali di Asian Games XIV Busan 2002. Total hadiah Rp 150 juta dibagikan kepada 35 atlit Indonesia peraih medali Asian Games XIV Busan 2002. "Penyerahan hadiah ini merupakan bagian dari partisipasi Samsung di Asian games XIV lalu. Sebaiknya jangan dilihat dari nilai hadiahnya, namun dari semangatnya. Samsung sangat mendukung olahraga," ujar Lee Kanghyun, General Manager Samsung yang punya perhatian besar pada olahraga Indonesia. (jon)

plus Technews |

Hati-Hati Menerima E-mail dari big@boss.com. Vaksin.com melaporkan telah

mendeteksi sebuah virus ganas, dengan kategori high risk. Virus ini diidentifikasi pertamakali 11 Januari 2003, dengan nama alias W32/ Sobig.A@mm. Dua hari setelah teridentifikasi W32/Sobig.A@mm langsung menempati peringkat 3 sebagai virus yang paling banyak dihentikan oleh MessageLabs.

Sebenarnya virus ini tidak tergolong sebagai virus yang memiliki usia panjang seperti Klez.H atau keluarga Yaha. Menurut perkiraan Vaksin.com virus W32/Sobig.A@mm tidak akan bertahan lama. Tetapi karena unsur barunya dan banyaknya virus baru pada minggu lalu membuat para vendor antivirus kewalahan untuk melakukan update beberapa kali dalam seminggu, minggu penuh lembur untuk vendor antivirus.

Biasanya update definisi antivirus terjadi seminggu sekali. Kami sarankan anda segera update software antivirus anda untuk dapat mengenali virus ini dan para admin yang belum mem-block attachment .pif agar segera mem-block-nya karena Sobig akan datang dalam bentuk attachment .PIF. Sobig perlu diwaspadai karena: Massmailing worm, dapat menyebar melalui jaringan, memiliki smtp sendiri untuk menyebarkan dirinya.

Tidak seperti worm lainnya worm ini tidak mempunyai alias dalam penyebarannya. Worm ini dibuat menggunakan bahasa C tetapi untuk eksekutable paketnya dikompresi menggunakan eLock, biasanya virus menggunakan UPX untuk kompresi. Worm ini akan mencoba menduplikasikan menjadi sebuah file system yang bernama winmgm32.exe. (jon)

<u>Kartu Suara M-Audio VIA</u> Envy24HT Menangkan Macworld Conference & Expo di San Fran-

CISCO. VIA Technologies, Inc., pemimpin dalam inovasi dan pengembangan teknologi chip silikon dan platform PC, memperkenalkan Revolution 7.1, kartu suara internal M-Audio yang terintegrasi pada motherboard VIA Envy dan telah dinobatkan sebagai pemenang pada Macworld Conference & Expo di San Francisco baru-baru ini.

"Terintegrasi dalam VIA Envy24HT, Revolution 7.1 adalah kartu suara pertama yang mampu mendukung unparalleled levels dari 24/192, dan 7.1 audio channels untuk Mac sebaik pada pengguna PC," ujar Jason Ivan, Director of Marketing for M-Audio's Consumer

Macworld Conference & Expo, San Francisco adalah ajang teknologi tahunan terbesar yang sekaligus menjadi ajang pertemuan Macintosh OS terbesar. Event besar ini dilaksanakan 6-10 Januari 2003 di Moscone Center. Tahun ini Macworld diikuti 325 peserta yang memperkenalkan perkembangan hardware dan software paling baru untuk berbagai lapis konsumen. Khususnya mereka yang gemar memakai Mac.

"VIA telah mencapai sukses gemilang, dan ini merupakan hal yang sangat membanggakan terutama melihat kemampuan audio solutions kami yang dapat dioperasikan di berbagai platform komputer. M-Audio adalah hasil kerja yang gemilang pada Revolution 7.1, kombinasi dari teknologi audio berkualitas tinggi," ujar Richard Brown, Director of Marketing, VIA Technologies, Inc.

Teknologi audio PC telah mencapai perkembangan yang cukup berarti. VIA Envy24HT, perangkat audio komputer berkualitas, mampu memberi dukungan penuh pada pengembangan teknologi audio terbaru seperti DVD-Audio dan Windows Media Audio 9 Professional baru. (jon)

GA-85Q8Q0 Motherboard baru dari Gigabyte. Gigabyte, minggu lalu meluncurkan

produk motherboard terbaru untuk platform Intel Pentium-4. Motherboard ini diperkuat dengan chipset SiS 655/963 sebagai northbridge dan southbridge-nya. Produk motherboard terbaru ini juga sudah memiliki fitur-fitur terkini seperi AGP8x, dan juga fitur terkini dari Gigabyte yaitu Dual Miracle design.

Desain Dual Miracle ini sendiri terdiri dari lima komposisi yaitu desain Dual Power System, Dual Channel DDR 400, Dual RAID yaitu Serial ATA RAID dan ATA 133, Dual Cooling System, dan yang terakhir yang merupakan fasilitas ciri khas motherboard Gigabyte yaitu Dual BIOS.

Motherboard ini juga sudah mendukung Hyper-Threading Technology yang merupakan teknologi terbaru milik prosesor desktop Intel Pentium-4 3,06GHz, meskipun secara resminya, chipset SiS655 belum siap mendukung. Dengan dukungan Hyper Threading Technology tersebut, GA-8SQ800 Ultra2 mampu memberikan peningkatan performa untuk proses multitasking khususnya aplikasi multimedia.

Fitur-fitur yang tersedia pada motherboard Gigabyte ini diantaranya adalah Gigabit LAN yang mampu menyalurkan data secara maksimal dalam jaringan, IEEE 1394 FireWire untuk meningkatkan konektivitas PC dengan perangkat Audio Video, USB 2.0 untuk perangkat pendukung kerja PC terkini dan dukungan 6 channel audio untuk aplikasi multimedia mutakhir. (fmn)

Seminar Eksekutif "Sinkronisaşi dan Optimalisasi Pelayanan Publik dengan Menggunakan Teknologi Informasi". Seminar tentang

bagaimana mengoptimalkan teknologi informasi dalam pelayanan kepada masyarakat ini diselenggarakan 15 Januari 2003, di Hotel Borobudur Jakarta, hasil kerjasama Departemen Keuangan, Microsoft Indonesia, dan Hewlett-Packard.

Menteri Keuangan RI, dalam sambutannya yang dibacakan oleh Alfian Noer, Kepala Pusat Pengembangan TI Departemen Keuangan (Bintek-Depkeu), mengatakan bahwa teknologi informasi dalam beberapa dekade terakhir ini telah digunakan sebagai salah satu instrumen penting untuk meningkatkan efisiensi administrasi publik, walau masih terbatas. Banyak sumber informasi di Indonesia yang tersebar di berbagai instansi dengan sistem beragam, tidak dapat saling berkomunikasi, sehingga tidak terkoordinasi, terintegrasi. Akibatnya proses pengambilan keputusan serta pelayanan kepada masyarakat tidak bisa optimal.



Alfian Noer, kepada sejumlah wartawan setelah acara seminar mengatakan bahwa penggunaan teknologi informasi di lembaga-lembaga pemerintah masih belum optimal. Misalnya pada programprogram e-government, situs ini biasanya hanya berisi informasi, tetapi sistem administrasi publiknya belum terintegrasi di dalamnya. "Pada hal kalau sistem informasi ini bisa dioptimalkan dan diintegrasikan, akan menghemat anggaran. Seperti di Amerika, efisiensi sistem informasi bisa menghemat anggaran 15-20 persen," ujar Alfian. (jon)

SmartTrust Peringatkan Operator Mobile yang Kesampingkan Pendapatan Sektor Korporat. Dalam siaran

pers, 9 Januari 2003, SmartTrust mengungkapkan bahwa operator-operator mobile kurang serius menggarap kelompok-kelompok pengguna yang memberi keuntungan terbesar bagi industri telekomunikasi. Data tentang ketidakseriusan operator-operator mobile mengelola bisnis di sektor korporat, diperoleh dari sebuah penelitian. Di Eropa Barat, dari jumlah pelanggan korporat yang hanya 20 persen, diperoleh keuntungan pendapatan di atas 50 persen dari pendapatan seluruh layanan.

Operator-operator mobile secara aktif telah meluncurkan layanan bernilai tambah seperti layanan berita, infotainment, dan perbankan untuk menjaring pengguna baru dari kalangan konsumen biasa dan meningkatkan pendapatan di luar trafik suara. Tetapi pasar korporat belum tergarap dengan optimal, biasanya pasar korporat lebih banyak mendapat insentif berupa diskon atau tarif menarik.

"Diferensiasi layanan untuk pasar korporat didominasi oleh perang tarif dan diskon. Namun para pengguna sebenarnya tertarik dengan layanan-layanan yang memberi nilai nyata. Banyak operator belum dapat memanfaatkan peluang-peluang seperti itu di pasar korporat," ujar Fred Molenaar, Commercial Director SmartTrust. (jon)



Susanto Susilo dan Ade Syarif (para Direktur Ericsson Indonesia), serta Alino Sugianto (Country Manager Sony-Ericsson Indonesia) beramah tamah dalam acara Halal Bihalal bersama wartawan di hotel J.W. Mariott pada tanggal 15 Januari 2003. Ericsson adalah salah satu pemain utama bisnis telekomunikasi di Indonesia. (fы)

plusBelajar

Cakrawala Gintings

ACPI merupakan singkatan dari Advanced Configuration and Power Interface. ACPI ini dikembangkan dengan tujuan untuk membolehkan sistem operasi yang memenuhi persyaratan untuk mengenali dan kemudian mengkonfigurasi masing-masing peralatan yang tersedia dan juga mengatur daya mereka. ACPI 1.0 pertama kali dirilis pada Desember 1996. Saat ini ACPI sudah mencapai versi 2.0b.

ecara sederhananya, ACPI ini bisa dikatakan membuat pengaturan akan daya (power management)

menjadi ditangani oleh sistem operasi. ACPI ini sengaja dikembangkan untuk membolehkan suatu teknik power management yang lebih baik dari

Apa yang Dimaksud dengan ACPI?

cara yang sebelumnya telah ada.

Sebelum ACPI ini tersedia, telah ada beberapa cara power management yang digunakan. Beberapa di antaranya adalah Advanced Power Management (APM) dan Plug and Play BIOS (PNPBIOS). Bagi para pengguna PC yang sudah menggunakan PC sebelum 1996, rasanya istilah APM ini sudah tidak asing lagi. Menggunakan APM yang pengaturannya dilakukan melalui Setup BIOS, menghasilkan suatu power management yang ditangani oleh BIOS.

Sayangnya BIOS ini tidak memiliki gambaran yang lengkap terhadap apa yang sebenarnya sedang digunakan oleh sistem. Hal ini membuat power management yang dilakukan juga menjadi kurang bagus. Menggunakan BIOS untuk melakukan power



Shut Down masa kini juga memanfaatkan ACPI

management juga terbentur akan kapasitas dari chip BIOS yang digunakan.

Kapasitas yang dimiliki oleh chip BIOS saat ini umumnya hanya beberapa Mega bit (Mb) sehingga suatu power management yang canggih (biasanya berukuran lumayan besar) tidak akan muat apabila ingin diimplementasikan. Dengan memindahkan tanggung jawab power management ini ke sistem operasi, hasil yang lebih baik bisa diperoleh. Sistem operasi memiliki gambaran yang lebih baik dibandingkan BIOS mengenai apa yang sedang berlangsung pada sistem. Kapasitas yang tersedia juga lebih besar dari yang dimiliki oleh chip BIOS.

ACPI ini sesuai namanya adalah interface dan ditujukan untuk software dan hardware. Sistem operasi yang mampu melakukan konfigurasi dan power management terhadap sistem sering disebut dengan Operating System-directed configuration and Power Management (OSPM).

ACPI ini merupakan elemen penting pada OSPM ini. ACPI bersama dengan OSPM telah menggantikan cara power management sebelumnya, seperti halnya APM. Agar suatu sistem operasi bisa mengontrol power

management seperti yang diharapkan, hardware yang digunakan harus kompatibel dengan ACPI. Sistem operasi yang digunakan juga harus telah mendukung ACPI. Menggunakan kombinasi di mana salah satu dari kedua hal di atas tidak mendukung ACPI, kontrol power management tidak akan terjadi pada sistem operasi. Paling tidak, tidak sepenuhnya. ACPI memungkinkan penggunaan hardware lama yang belum menggunakan ACPI untuk berada pada sistem bersama dengan hardware baru yang telah mendukung ACPI.

ACPI bersama OSPM ini melakukan *power management* dengan konsep bahwa suatu sistem akan menghemat energi dengan mengubah suatu peralatan yang sedang tidak digunakan oleh sistem ke kondisi yang menggunakan sedikit daya (lower power state). Konsep ini juga berlaku untuk keseluruhan sistem, membuat keseluruhan sistem berada pada kondisi yang menggunakan sedikit daya (sleeping state). Beberapa sleeping state yang tersedia antara lain:

S1 SLEEPING STATE

S1 sleeping state adalah suatu sleeping state yang bila

dibangunkan akan memiliki tingkat penundaan yang rendah. Pada S1 sleeping state tidak ada system context yang hilang, tidak pada prosesor maupun chipset.

S2 SLEEPING STATE

S2 sleeping state adalah suatu sleeping state yang bila dibangunkan akan memiliki tingkat penundaan yang rendah seperti halnya S1 sleeping state, hanya saja pada S2 sleeping state ini prosesor context dan system cache context menjadi hilang. Sistem operasi yang akan bertanggung jawab mempertahankan context dari prosesor dan cache tersebut.

S3 SLEEPING STATE

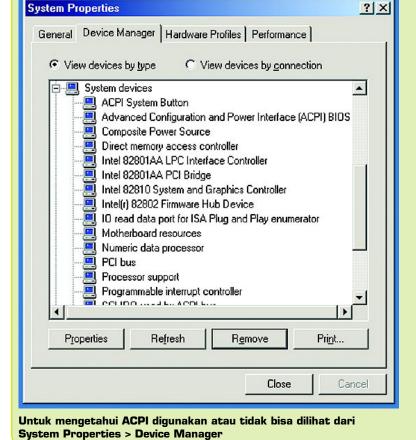
S3 sleeping state adalah suatu sleeping state yang bila dibangunkan akan memiliki tingkat penundaan yang rendah juga, namun semua system context kecuali pada memori utama akan hilang. S3 sleeping state ini sering pula disebut dengan suspend to RAM.

S4 SLEEPING STATE

S4 sleeping state adalah suatu sleeping state yang bila dibangunkan akan memiliki tingkat penundaan yang tinggi (tertinggi yang didukung oleh ACPI) dan memiliki tingkat penggunaan daya yang paling rendah (terendah yang didukung oleh ACPI). Pada 54 sleeping state ini dianggap semua hardware dimatikan, hanya saja context-nya tetap dipertahankan. S4 Sleeping state ini sering pula disebut dengan suspend to disk.

S5 SOFT OFF STATE

S5 soft off state ini memiliki kesamaan dengan 54 sleeping state, hanya saja sistem operasi tidak menyimpan context apapun. 🙃



www.alteclansing.com Feel the Girt lister to this! model 321 We crafted Altec Lansing Versatile Series speaker system to match your need in Music, PC Gaming and Desktop Theatre. Available in 5.1 system, 2.1 system and 2.0 system PASTIKAN PRODUK ANDA BERGARANSI (DISERTAI KARTU GARANSI DAN STIKER HOLOGRAM ALTEC LANSING)

www.iualbeli.web.id

dua kategori utama, yaitu iklan

mini (classifieds ad) dan iklan

dibilang cukup bagus dengan kategori yang sudah diberi

gambar ikon. Namun, bagi

berbahasa Inggris, situs ini

Anda yang agak susah

mungkin akan sedikit

www.jualbeli.web.id

membingungkan Anda karena

bahasa yang digunakan adalah

bahasa internasional tersebut.

adalah adanya Event Calendar

Anda juga bisa memasang event

Anda sendiri di sini secara gratis

sehingga acara yang Anda gelar

diketahui orang lain. Coba saja.

www.bursaneka.com

yang kami kunjungi, situs ini

tampak lebih kreatif dari segi

layanannya. Untuk menelusuri

biasa, Anda bisa menggunakan

melakukan pencarian, gunakan

fasilitas **Browse Iklan**. Untuk

iklan yang terpasang, seperti

Dari semua situs iklan baris

tersebut bisa ditemukan atau

Bursaneka

yang bisa Anda telusuri berda-

sarkan kategori dan tanggal,

atau melakukan pencarian dengan fasilitas yang tersedia.

Yang menarik dari situs ini

pameran (event ad).

Penampilan situs ini bisa

Inilah situs iklan baris gratis yang sekaligus menawarkan

Jual Beli

Haer Talib haertalib@gapura.web.id

Era globalisasi bergulir sudah. Saat ini, 2003, perjanjian AFTA telah memasuki masanya. Artinya, perusahaanperusahaan dari luar Indonesia sudah bisa menikmati bermain bisnis di Indonesia sama (nyaris) seperti di negara mereka sendiri. Artinya lebih lanjut, persaingan bisnis di negeri dhewek ini semakin ketat. Siapa kuat, dia menang. Siapa cepat, dia dapat. Dan teknologi informasi, dalam hampir segala segi bisnis, telah memegang peranan besar, kalau tidak mau disebut peranan utama.

nternet sebagai salah satu bentuk teknologi

informasi, juga menjadi media sekaligus ladang berbisnis. Jika selama ini Anda harus mengunjungi toko atau pasar untuk belanja, sekarang -sejak beberapa tahun yang lalu, sih--Anda bisa berbelanja di Internet. Jika selama ini Anda melihat iklan di media cetak dan elektronik (TV dan Radio), sekarang -sebenarnya juga sudah beberapa tahun yang lalu--

Anda bisa melihat,

Anda, di Internet.

dan memasang iklan

www.iklanmini.co.id Nah, di situssitus Indonesia mana sajakah Anda bisa ber-iklan-ria? Coba tengok situs-situs populer berikut ini.

Iklan Doea Lima www.iklan-25.co.id

Situs ini menampilkan daftar iklan dalam bentuk seperti direktori. Kategori yang bisa Anda temukan sangat beragam, dimulai dengan Binatang Peliharaan, Elektronik, Hobi, Internet, Kebutuhan Rumah Tangga, Kendaraan Bermotor, Komputer, Pekerjaan, Peluang Bisnis, dan seterusnya. Di bawah kategori ini ada sub-kategori lagi yang mengelompokkan iklan-iklan yang serupa.

Jika Anda ingin menampilkan iklan hari ini (yang terbaru), Anda bisa langsung menggunakan menu yang disediakan di sebelah kiri. Selain itu, Anda juga bisa menelusuri iklan yang kemarin atau semua iklan yang tersedia. Untuk memudahkan Anda menemukan iklan yang dibutuhkan, tersedia fasilitas

Memasang Iklan di Internet

pencarian yang bisa Anda aktifkan dari menu sebelah atas.

Jika Anda ingin memasang iklan di situs ini, Anda mempunyai 3 pilihan paket. Yang pertama, gratis: iklan Anda hanya akan ditempatkan pada daftar iklan sesuai kategori dan urutan yang berlaku. Yang kedua Iklan Emas, berbayar Rp 15.000,- Iklan Anda akan diletakkan pada urutan pertama dalam kategorinya, termasuk di dalam kategori **Iklan Hari Ini**. Pilihan terakhir adalah Iklan Perak, berbayar Rp 10.000,- Iklan Anda akan diletakkan pada urutan pertama, kecuali pada kategori yang sama terdapat Iklan Emas.

Iklan Mini www.iklanmini.co.id

Situs ini merupakan sebuah layanan gratis yang disediakan oleh ISP Centrin khusus bagi pelanggannya. Tampilan daftar iklan dibuat seperti direktori,



dengan kategori-kategori seperti Today's Ads, Yesterday's Ads, Accomodation, Advertisement. Books. Computer. dan seterusnya. Judul-judul kategori pada situs ini memang menggunakan bahasa Inggris, dan halaman ketentuannya

disajikan dalam dua bahasa,

Inggris dan Indonesia.

Yang menarik dari situs ini, ain fasilitas pencariannya yang menyediakan 3 cara pencarian, adalah E-mail Notify (pemberitahuan melalui e-mail) bagi Anda yang kebetulan sedang mencari barang atau jasa, namun belum menemukannya ketika Anda mencari. Anda bisa meninggalkan alamat e-mail di

situs ini sehingga sewaktu-waktu

ada iklan yang sesuai dengan

kebutuhan Anda terpasang, Anda otomatis akan dihubungi.

Iklan Baris www.iklanbaris.com

Seperti situs iklan yang lainnya, situs ini pun menyusun daftar iklan ke dalam kategorikategori. Di sini, kategori yang



www.iklanbaris.com

dibuat mungkin lebih sederhana, misalnya Aneka Barang, Aneka Jasa, Elektronik, Handphone, Hobi, Internet, Kendaraan, Komputer, dan seterusnya. Di

> bawah **Aneka** Produk, misalnya, terdapat Mainan, Makanan, Obat Jamu, dan seterusnya.

Jika Anda ingin memasang iklan di situs ini, Anda bisa melakukannya secara gratis, hanya perlu menjadi anggota terlebih dahulu. Petunjuk untuk menjadi anggota dan memasang iklan bisa Anda peroleh di halaman bantuan.

Yang menarik dari situs ini adalah adanya dukungan bagi Anda melalui ICQ dan Yahoo Messenger. Selain itu, disediakan juga beberapa kata mutiara yang bisa menyejukkan hati Anda.

Iklan Promo www.iklanpromo.com

Situs ini juga menamakan dirinya sebagai Iklan Baris Indonesia atau Iklan Mini

agak diribetin oleh munculnya jendela *popup* setiap kali Anda berganti halaman.

kelebihan situs ini adalah dalam hal proses cepat, jangkauan luas, dan masa tayang yang lama. Mungkin, maksudnya itu adalah dibandingkan dengan pemasangan iklan pada media cetak atau elektronik biasa.

Iklan Medan www.iklanmedan.com

Sasaran utama yang dituju oleh situs ini, seperti kata pengelolanya, adalah untuk menampung iklan masyarakat Internet kota Medan. Namun, tentu saja,

sebagai situs Web bisa saja dimanfaatkan oleh segenap warga *cyber* di seantero

yaitu disusun berdasarkan

karena gratisnya itu, situs ini

Menurut pengelolanya,

jagad. Tampilan daftar iklan di situs ini juga hampir sama dengan situs iklan lainnya,

---000---Selamat Natal 2002 dan Selamat tahun baru 2003 ntingnya Komunikasi dengan Kastemer. Mengapa pen Ingan komunikasi dengan kastemer Anda ? 3 (ac. Asia ikali inginan vs Kebuluhan. Mana yang lebih penting? (1306) Apple (1) at Penting bagi Pemasaran Tips mengenai bag. ssi pasaryang sangat kompetitir. <u>Baca, Arsolical</u> 1234/ Tips untuk Meningkatkan Penjualan Apasaja eningkatkan penjualan ? <u>193003 APPAD</u>

kategori. Anda bisa mencari iklan yang Anda butuhkan melalui fasilitas pencarian yang tersedia, atau memasang iklan Anda sendiri secara gratis. Untuk Anda yang masih belum terbiasa

dengan tata cara pemasangan iklan di Internet, di sini tersedia petunjuk yang cukup jelas, serta sebuah halaman tanya jawab yang patut Anda simak.

Cari Iklan. Sementara itu, jika Anda ingin diingatkan tentang sesuatu iklan yang Anda cari, Anda bisa menggunakan **Email** Notify.

Layanan yang menarik adalah pemuatan iklan yang dikirim melalui SMS ke situs ini, serta penelusuran iklan yang tersedia melalui peranti WAP (ponsel atau PDA). Dan bagi Anda yang ingin mengukur efektifitas iklan Anda, Anda bisa menyimak artikel yang tersedia di sini, berikut artikelartikel lain seperti 10 Tips untuk Meningkatkan Penjualan. 🙃



www.iklanpromo.com

Indonesia. Situs yang dikelola dari Denpasar, Bali, ini menyediakan tempat bagi Anda untuk memasang iklan secara gratis. Hanya saja, mungkin

6 | Situs



Y.J. Thurana thurana@e-pcplus.com

Salah satu elemen terpenting dalam mengarungi dunia maya adalah sebuah mesin penjelajah, atau dengan istilah yang lebih umumnya disebut *browser*. Saat ini, ada tiga *browser* yang mendukuki singgasana tertinggi dunia maya tersebut: Internet Explorer, Netscape, dan si bungsu Opera. Tentu saja penilaian tersebut bukanlah pendapat saya pribadi, melainkan berdasarkan pada banyaknya pengguna setia browser tersebut.

i tengah persaingan abadi antara Netscape dan Internet

Explorer, satu pemain yang tidak diperhitungkan berhasil mencuri perhatian dan menyeruak ke atas. Jika Anda mencari browser yang cukup kecil sehingga tidak akan membebani kinerja komputer Anda, cepat, dan tentu saja baik kinerjanya, Anda akan rela meninggalkan Netscape dan IE untuk pindah ke lain hati, ke Opera tentunya. Seiring dengan bertambahnya banyak fasilitas unggulan, pernyataan mengenai ukuran file yang kecil akan perlu sedikit direvisi (walaupun masih berkisar diantara 3 MB -- tanpa Java), tetapi kecepatan browsing dan kinerjanya tidak perlu diragukan lagi.

DI BELAKANG PANGGUNG OPERA

Anehnya, sangat sedikit yang diketahui orang banyak mengenai kemampuan tersembunyi yang dimiliki Opera. Padahal sampai dengan release terakhirnya, versi 6.05, ia memiliki banyak jurus rahasia yang bisa membuat para pesaingnya bertekuk lutut. Apalagi pada versi terbarunya yaitu versi 7 yang saat ini masih dalam taraf beta (uji coba).

installer-nya, install, dan jatuh **MENGOP-TIMALKAN** PENGGUNAAN **PAPAN**

KUNCI

Tentu saja penggunaan mouse amat sangat membantu kehidupan kita berkomputer, tetapi kadangkadang semua bisa dikerjakan dengan lebih cepat jika

hanya menggunakan sang papan kunci (keyboard, ^ ^) dan tanpa adanya campur tangan dari mouse. Seperti misalnya mengatasi keterbatasan fisik dalam berpindah-pindah antara

Tikus dan Keyboard di Dalam Opera

satu jendela sehingga meringankan kerja komputer Anda

- penyimpanan data jendela terakhir, sehingga Anda bisa langsung kembali ke jendelajendela terakhir yang Anda kunjungi sebelum menutup Opera
- pemblokiran pop-up secara otomatis
- juga kemampuannya untuk menjadi mail client yang handal.

Bitrafit ... Photoned Bitteft ...

Opera sebagai mail client

kemampuan untuk melakukan

atau jika Anda termasuk salah

seorang pencinta 'si tikus', ada

dan meng-klik, yang bisa Anda

banyak hal, selain menunjuk

Bagi Anda para pecinta

Opera yang ingin meningkatkan

silakan ikut. Saya akan mencoba

panggung Opera untuk melihat

berhubungan dengan tikus dan

yang tersembunyi di sana. (Bagi

"papan kunci" alias keyboard

yang belum menjadi pecinta

Opera, silakan download dulu

mengajak Anda pergi ke belakang

kemampuannya berselancar,

banyak hal bagus yang

cintalah).

semua kegiatan browsing

tanpa sedikitpun perlu

menyentuh mouse.

lakukan di Opera.

penggunaan keyboard dan mouse, dan juga mengoptimalkan pekerjaan dan penggunaan waktu. Berangkat dari pemikiran inilah para pengembang di Opera menambahkan beberapa keyboard shortcut untuk membantu penggunanya.

Jika Anda bermaksud untuk mulai mengefisienkan penggunaan keyboard dalam ber-Opera, hal pertama yang harus diingat adalah kombinasi tombol sakti Ctrl+B. Karena dengan

> menekan tombol tersebut, Anda bisa mengakses daftar Keyboard Shortcut yang dimiliki Opera untuk referensi Anda. Tombol sakti lainnya adalah **Alt** untuk memfokuskan keyboard pada menu (dengan diikuti oleh

huruf yang digaris bawahi), F1 untuk membuka file **Help**, dan Esc untuk menutup kotak dialog apapun yang sedang terbuka. Esc juga akan menghentikan loading sebuah dokumen Web jika keyboard focus sedang berada pada dokumen tersebut.

Cara mengaktifkan keyboard focus pada jendela dokumen yang sedang aktif adalah dengan menekan F9. Untuk memfokuskan keyboard pada jendela alamat, gunakan F8. Untuk mengaktifkan panel Hotlist, gunakan F7. Sedangkan si tombol Meteor Garden, **F4**, berfungsi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perpindahan jendela Hotlist.

Ada kombinasi tombol keyboard tertentu untuk setiap fungsi toolbar yang ada di Opera. Tetapi akan terlalu banyak jika diuraikan satu-per-satu di sini. Anda akan dapat memperoleh keterangan dan petunjuk yang sangat lengkap dari tutorialnya. Berikut adalah beberapa kevboard shortcut yang paling berguna.

DOPPING UNTUK SI TIKUS

Nah, bagi Anda para pecinta Mouse dan tidak pernah berpikir untuk meninggalkannya, Opera tidak melupakan Anda, Mereka juga memiliki beberapa rahasia untuk mengoptimalkan penggunaan *mouse* yang disebut sebagai mouse gestures. Fungsinya adalah untuk membantu Anda melakukan kegiatan-kegiatan penjelajahan Internet yang sering dilakukan, hanya dengan bantuan gerakangerakan kecil dan cepat dari mouse.

Silakan bandingkan mouse gestures dengan keyboard shortcut yang sudah dibahas sebelumnya, dan tentukan yang mana yang Anda lebih sukai. Saran saya, kenapa tidak gunakan keduanya?

Masih banyak mouse gestures lainnya yang sayangnya akan membuat tulisan ini menjadi terlalu panjang dan membosankan jika disebutkan semuanya di sini. Sekali lagi, tutorial yang lengkap bisa Anda akses lewat situsnya.

Sementara itu, ruang jualah yang mengharuskan cerita ini berhenti sampai disini. Semoga pertunjukkan "kecil" ini bisa membuat pengalaman Anda menikmati Opera lebih nyaman. 😥

Keyboard Shortcut Mengeset Preferences

Mengeset Preferences	AIT+P
Berpindah-pindah dengan cepat pada beberapa <i>Preference</i>	F12
Berpindah-pindah pada Hotlist	F4
Mengintip hasil cetakan pada kertas	P
Mencetak halaman aktif ke kertas	Ctrl+P
Maju ke halaman berikutnya di History	· X · Ctrl+Right · Alt+Right
Mundur ke halaman sebelumnya di History	· Z · Ctrl+Left · Alt+Left · Backspace
Pergi ke homepage Anda yang sudah	
ditentukan sebelumnya	Ctrl+Space
Mengaktifkan/non-aktifkan gambar di halaman aktif	G
Zoom in (memperbesar tampilan halaman) 10%	· 0 · + (Numerik)
Zoom out (memperkecil tampilan halaman) 10%	· 9 · - (Numerik)
Mengembalikan tampilan halaman ke ukuran 100%	·6 ·* (Numerik)
Membukan jendela browsing baru	Ctrl+N
Menampilkan file Help	F1
Menampilkan daftar Keyboard Shortcuts	Ctrl+B

Keterangan: Tombol Right adalah tombol panah ke kanan (->) sedangkan Left adalah tombol panah ke kiri (<-).

Mouse Gestures

Berikut ini adalah beberapa mouse gestures yang sering digunakan.



Pergi ke halaman sebelumnya di History

Caranya: 1. Tekan dan tahan tombol kanan mouse

2. Lalu gerakkan mouse ke kiri atau klik tombol



Pergi ke halaman berikutnya pada history

Caranya: 1. Tekan dan tahan tombol kanan mouse dan gerakkan mouse ke kanan

2. Atau tekan dan tahan tombol kiri dan klik tombol kanan



Pergi ke home page

Caranya: Klik kiri dua kali pada daerah yang kosong di Windows



Membuka dokumen/jendela baru Caranya: Gerakkan mouse ke bawah



Reload

Caranya: Gerakkan mouse ke atas lalu ke bawah



Memaksimalkan ukuran jendela

Caranya: Gerakkan mouse ke atas lalu ke kanan



Meminimalkan ukuran jendela Caranya: Gerakkan mouse ke bawah lalu ke kiri.



Menduplikat jendela

Caranya: Gerakkan mouse ke bawah lalu ke atas.



Menutup dokumen

Caranya: Gerakkan mouse ke bawah lalu ke kanan, atau kanan-kiri-kanan



Opera versi 7 beta

Di antara beberapa kelebihannya adalah:

tab browsing, yang akan membuka halaman-halaman Web pada beberapa *tab* yang berbeda tetapi tetap dalam



Sofia Tania pociteh@softhome.net

Merasa sebal dengan domain gratisan Anda karena benar-benar terlihat "gratisan"? Atau, Anda membutuhkan domain yang lebih baik, terlihat lebih profesional, dan "keren"? Inilah dia domain gratisan yang bercitarasa profesional!

1 - www. featureditems.com

Anda memiliki sebuah toko, dan menginginkan domain yang benar-benar mencerminkan "ketokoan" usaha tersebut? Atau, Anda memiliki layanan jasa? Penawaran dari situs ini sangat cocok bagi Anda yang menjawab "ya" pada salah satu pertanyaan di atas. Di situs ini, Anda dapat mendaftarkan domain dengan format www.nama-

toko.featureditems.com,

sehingga calon pembeli segera tahu bahwa isi situs tersebut adalah barang-barang yang dijual di toko Anda. Ini akan mengurangi kerepotan pengunjung situs. Coba bayangkan, bila Anda memiliki situs dengan nama www.namatoko.lalala.net misalnya, atau

Domain Gratis "Komersial

bahkan www.nama-toko.net. Situs dengan nama yang "umum" seperti itu tentunya akan Anda isi dengan berbagai hal, tidak hanya barang yang dijual di toko saja, melainkan juga profil, alamat kontak Anda, dan lain-lain yang disusun dalam beberapa halaman. Maka, pengunjung (setelah mengunjungi domain tersebut) biasanya harus mengklik lagi sebuah link untuk mengetahui produk apa saja yang Anda jual. Nah, mengapa tidak Anda buat situs tersendiri untuk daftar produk yang dijual dengan menggunakan layanan www.featureditems. com? Alternatif lain, Anda bisa mem-forward URL www.namatoko.featureditems.com ke halaman yang berisi daftar produk di www.nama-toko.net. Jadi, pengunjung yang tidak mau repot, bisa langsung melihat daftar produk

2. www. 4theday.org

Lagi-lagi, layanan ini (menurut penulis), cocok untuk para pengusaha. Pasalnya, kadangkadang Anda memberikan

potongan harga (discount) yang hanya berlaku sehari. Tapi, layanan ini juga berguna bagi Anda yang ingin membuat situs jokes, quotes, atau foto. Yang pasti, untuk keperluan seperti itu, Anda harus mengupdate-nya setiap hari, supaya cocok dengan domain Anda. Format domain yang disediakan adalah www.anda.4theday.org, di mana anda dapat diisi dengan nama toko ataupun nama situs Anda.

3. www. gametimes.net

Anda pecandu game? Ingin membuat situs game sendiri? Kalau begitu, layanan ini cocok untuk Anda. Cocok juga bagi Anda yang memiliki grup *gamer* yang ingin menampilkan profil grup, prestasi, dan sebagainya. Format yang ditawarkan adalah

www.grup.gametimes.net, tapi bisa juga www.namagame.gametimes.net atau sesuai selera Anda.

4. www.icqs.com

Cocok buat Anda yang suka chatting. Apalagi bila Anda sering menggunakan program ICQ. Anda bisa membuat komunitas kecil-kecilan atau daftar UIN (Universal Internet Number) ICQ teman-teman Anda, supaya teman-teman Anda pun bisa mengaksesnya dan saling mengontak via ICQ. Formatnya adalah www.namasitus.icqs.com.

www. 4themonth.com

Mirip dengan www.4theday.org, tapi keupdate-annya lebih longgar, yaitu sebulan sekali. Anda juga menampilkan penawaran Anda dalam sebulan pada calon konsumen.

b. www. 4theweek.com

Mirip juga dengan www.4themonth.com dan www.4theday.com, hanya saja frekuensi *update* sebaiknya seminggu sekali dan bisa juga berisi penawaran Anda selama seminggu pada calon konsumen.

7 www.showtimes.net

Situs ini cocok untuk berbagai kreasi Anda, tetapi juga cocok untuk portfolio. Anda bisa memuat flash movie kesukaan Anda, misalnya, atau kreasi Anda sendiri. Formatnya adalah www.namaanda.show-times.net atau dapat juga www.namakreasi.show-times.net.

8. www. signuplist.com

Anda memiliki sebuah event atau komunitas? Jika ya, domain yang ditawarkan www. signuplist.com ini cocok untuk menampung daftar anggota atau pesertanya. Anda juga dapat membuat formulir pendaftaran online dan menggunakan layanan ini untuk me-redirect ke Web page Anda. Formatnya adalah www. namaacara.signuplist.com atau www.namakomunitas.signuplist.com.

Sebenarnya, kedelapan penyedia domain gratis yang saya tampilkan di atas disediakan oleh provider yang sama. Terus terang, saya mengacungkan jempol untuk dedikasi ini. Apalagi semua layanan yang disediakan bebas dari banner.



Haer Talib haertalib@gapura.web.id

Perkembangan teknologi komunikasi melalui Internet benar-benar telah memperlihatkan konsėkuensinya. Sistem pengiriman surat elektronik melalui jaringan Internet -atau yang dikenal dengan nama e-mail, telah menjadi jalur utama distribusi worm.

emampuan worm adalah menyebarkan dirinya

sendiri ke alamatalamat e-mail yang ditemuinya di dalam komputer yang terinfeksi. Dengan demikian, dari seorang pengguna e-mail, virus akan menyebar kepada pengguna yang lain secara sambungmenyambung, terus-menerus, dan akhirnya mencapai ke seluruh dunia. Kecepatan penyebarannya juga menakjubkan karena jaringan Internet adalah jaringan komputer yang terus online selama 24 jam sehari, tanpa kenal hari libur, dan transmisi pengiriman e-mail juga sangat cepat.

Menurut pengamatan para pakar keamanan jaringan, persentase jumlah e-mail yang mengandung virus semakin meningkat. Pada tahun 2000, terdapat 1 e-mail yang bervirus di dalam 700 e-mail yang terkirim. Tahun kemarin, jumlahnya menjadi 1 e-mail bervirus di antara 300 *e-mail*. Pada tahun 2007 diperkirakan akan ada 1 email bervirus di antara 10 e-mail!

Virus-virus baru ini juga semakin lihai. Software-software antivirus sering dikelabui, atau bahkan dimatikan oleh virus. Demikian juga software firewall (benteng) yang dipasang, bisa diterobos. Lalu apa yang bisa kita andalkan untuk mengatasi penyebaran virus komputer tersebut?

Jawabannya kembali kepada kita sendiri, yaitu sebagai pengguna e-mail. Banyak infeksi virus terjadi dari e-mail yang tidak kita harapkan. Selain itu infeksi juga terjadi sebagai akibat dari kesembronoan kita yang tidak mengaktifkan software antivirus untuk memindai e-mail. atau yang tidak tekun meng-update virus definition, dan patch untuk software yang kita gunakan. Bagi administrator jaringan, jalur infeksi virus melalui e-mail inilah yang sangat perlu diwaspadai.

Berita gembiranya adalah, saat ini, para produsen antivirus juga sudah mulai membuat penangkal e-mail tidak dikenal (spam) sehingga akan mengurangi infeksi virus melalui e-mail tersebut. Network Associates Inc., misalnya, telah melengkapi software antivirus buatannya, McAfee, dengan **Spam Assassin** (pembunuh spam). Ya, asal tahu saja, spam ini pada tahun 2002 mencapai 40%

Ingat, Virus Banyak Menyebar Lewat E-mail

dari jumlah e-mail. Kerugian yang diakibatkannya untuk di Amerika dan Eropa saja, mencapai 11,4 miliar dolar AS.

PENASARAN INGIN MEMBUAT VIRUS?

Pada mulanya, virus komputer dibuat bukanlah untuk tujuan jahat, tetapi sebagai manivestasi dari kreativitas para programmer untuk memantau penggunaan produk

hasil karya mereka, serta untuk bersenang-senang saling menunjukkan kelebihan kreasi mereka di atas yang lain.

Sebagai upaya untuk menangkal virus komputer, salah satu tipsnya adalah mempelajari bagaimana virus komputer tersebut dibuat. Jika Anda sekarang termasuk yang masih penasaran bagaimana virus komputer dibuat, dan ingin mencoba berkreasi

membuat virus sendiri, ada cara yang cukup instan. Anda tidak perlu menjadi programmer bahasa tingkat rendah (low-level programming language) dahulu untuk menjadi pembuat virus, tetapi cukup men-download tools-nya di www.klik-kanan.com/fokus/ swlabs.zip

Pembuat virus yang Anda download di sini adalah software **SkamWerks Lab**, yang mempunyai



Gambar 1

Virii Wizard (Gambar 1). Untuk yang masih penasaran juga, coba kunjungi situs

www.safira.8m.com. Katanya, sih, koleksinya lengkap dan boleh juga buat diintip. 🙃

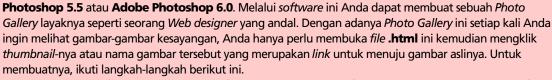


(stp)

Membuat Photo Gallery dengan Adobe Photoshop

Anda yang gemar mengumpulkan gambar-gambar menarik mungkin ingin memiliki cara yang praktis untuk melihat-lihat gambar tersebut hanya dengan mengklik mouse tanpa harus membuka folder tempat Anda menyimpan filefile gambar tadi. Meskipun ada softwaresoftware tertentu yang dapat digunakan untuk melihat-lihat gambar kesayangan, tetapi ada cara yang lebih menarik lagi yaitu dengan membuat Photo Gallery yang disimpan dalam format .html.

Untuk membuatnya dengan praktis dan mudah, Anda terlebih dahulu harus memiliki *software* grafis **Adobe**



- 1. Buat dua buah *folder* baru, misalnya *folder* **Gambarku** dan *folder* **Galeriku**. Simpan semua *file* gambar yang ingin Anda jadikan *Photo Gallery* pada *folder* **Gambarku**, sedangkan *folder* **Galeriku** biarkan kosong.
- 2. Buka program Adobe Photoshop.
- 3. Klik File>Automate>Web Photo Gallery, kemudian akan muncul kotak dialog Web Photo Gallery.
- 4. Klik tombol **Source**, kemudian cari *folder* tempat Anda menyimpan semua *file* gambar tadi yang Anda lakukan pada langkah pertama. Selanjutnya klik **OK**.
- 5. Klik tombol **Destination**, kemudian cari *folder* yang ingin Anda jadikan untuk tempat menyimpan *Photo Gallery*, misalkan saja *folder* **Galeriku** yang telah Anda buat pada langkah pertama tadi.
- 6. Isikan judul *Photo Gallery* pada *textbox* **Site**, Nama Anda pada *textbox* **Photographer** dan tanggal pembuatan *Photo Gallery* pada *textbox* **Date**.
- 7. Pilih ukuran *thumbnail* yang Anda inginkan. Tersedia tiga pilihan yaitu **Small**, **Medium**, dan **Large**. Jika Anda memiliki gambar dengan jumlah yang banyak, sebaiknya pilih saja **Small**. Jika Anda menginginkan *thumbnail* tersebut dilengkapi dengan nama gambarnya, maka klik *checkbox* **Use Filename As Caption**.
- 8. Klik checkbox Resize Gallery Images jika Anda menginginkan gambar tersebut ditampilkan seperti ukuran dan kualitas warna aslinya. Jika Anda ingin lebih memperkecil atau mengurangi kualitas warna gambar tersebut, hilangkan checkbox pada Resize Gallery Images dan tentukan ukuran serta kualitas warna gambar yang Anda inginkan pada Size dan Quality.
- 9. Setelah itu klik **OK**, Adobe Photoshop selanjutnya akan memproses gambar-gambar tersebut untuk dijadikan sebagai *Photo Gallery* dengan format *file* .html dan secara otomatis pada *folder* tujuan yang Anda berikan ketika menekan tombol **Destination** akan terdapat tiga *folder* baru yaitu **images**, **pages**, **thumbnails**, dan dua buah *file* yaitu *file* **index.html** dan **user selection.txt**. Setelah selesai, Adobe Photoshop akan menampilkan *file Photo Gallery* tersebut melalui *browser*. Nah sekarang Anda tinggal klik *thumbnail*-nya atau nama *file* gambarnya jika ingin melihat gambar-gambar kesayangan Anda.

Dalam hitungan menit Anda telah dapat membuat *Photo Gallery* dan melihat gambar-gambar kesayangan dengan mudah. Anda dapat juga melakukan sedikit pengeditan pada *file* **index.html** dengan menggunakan Microsoft Frontpage atau Macromedia Dreamweaver untuk mengatur *allignment* dari *Photo Gallery* tersebut.

Arif Perdana mail_id_2001@yahoo.com

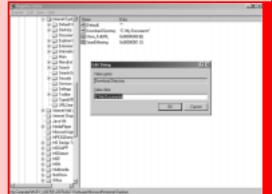
MenggantiLokasi Download

Jika Anda sering melakukan *download* dari Internet, Anda pasti akan ditanyakan di mana akan menyimpan hasil *download* tersebut. Jika Anda ingin menentukan lokasi tertentu di mana Internet Explorer akan menempatkan hasil *download* di sana, maka Anda dapat mencoba trik berikut. Berikut langkah-langkahnya.

 Jalankan regedit melalui Start>Run, kemudian masuk ke key

HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Internet Explorer

- Editlah data string dengan nama **Download Directory**
- 3. Klik ganda untuk mengeditnya, kemudian isikan nilainya dengan alamat *folder* yang Anda inginkan, misalnya **C:\Download**.
- Jika data Download Directory tidak ada, buatlah dengan cara klik kanan pada panel sebelah kanan, kemudian pilih New>String value dan berikan nama Download Directory



Dengan cara ini, Internet Explorer akan secara otomatis menyimpan hasil download ke folder yang Anda tentukan tanpa perlu memasukkan secara manual. Selamat mencoba.

Rizki Kurniawan smuven32@zipmail.com

Menonaktifkan Fitur Auto Update Internet Explorer

Secara default browser Internet Explorer pada Windows XP akan memeriksa keberadaan versinya yang terbaru setiap 30 hari di website Microsoft. Bagi Anda yang memiliki koneksi Internet kecepatan tinggi, fitur ini akan memberikan keuntungan bagi Anda, karena Anda tidak perlu lagi mengunjungi website Microsoft secara manual untuk mendapatkan update terbaru browser tersebut.

Tapi bagaimana dengan Anda yang masih menggunakan koneksi dial-up dengan modem yang lambat? Fitur ini akan menambah beban koneksi Internet Anda sehingga kecepatan koneksi Internet Anda menjadi semakin lambat. Untuk itu Anda dapat menonaktifkan fitur ini, jika memang Anda merasa fitur auto update ini kurang bermanfaat bagi Anda. Berikut ini adalah caranya.

- 1. Klik Start>Run lalu ketik gpedit.msc
- 2. Setelah window Group Policy terbuka, masuk ke Local
 Computer Policy>Computer Configuration>Administratives
 Templates>Windows Components>Internet Explorer
- Pada bagian kanan akan muncul pilihan Disable Periodic Check for Internet Explorer software updates. Klik dua kali pilihan tersebut, lalu klik Enable.
- 4. Klik OK, lalu tutup window Group Policy

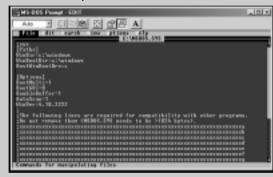
Selanjutnya, jika sewaktu-waktu Anda ingin meng-update browser, Anda dapat mengunjungi website Microsoft dan mendownload-nya secara manual dari sana.



MenghambatBoot Langsung ke Windows

Pernahkah Anda berpikir untuk mencegah tangan-tangan usil menjahili komputer Anda? Ada berbagai cara untuk menghambat atau mematikan masalah ini, di antaranya adalah dengan mencegah *boot* ke GUI. Sehingga ketika seseorang menghidupkan komputer, ia tidak akan langsung masuk ke Windows tetapi menuju ke MS-DOS. Trik ini dapat dilakukan dengan 3 cara.

- 1. Buatlah **win.bat** kosong (0 *byte*) dan letakkan di **C:\.** Dengan begini, komputer akan langsung masuk ke DOS setiap kali *booting*. Untuk masuk ke Windows, ia harus mengetikkan perintah "**Win**" (tanpa tanda petik)
- 2. Agar lebih aman, editlah *file* **msdos.sys** yang berada di *directory* **C:**\, carilah **BootGUI=1** lalu ganti angka **1** dengan **0**
- Ubah nama (rename) win.com menjadi nama lain, misalnya namaAnda.com. Jadi, ketika komputer boot ke DOS, pemakai tidak dapat menuju ke GUI melalui perintah "Win" tetapi harus dengan perintah namaAnda.com, carilah kata yang cocok dan tidak mudah ditebak oleh pemakai. Selamat mencoba.



Rizki Kurniawan smuven32@zipmail.com

Menyembunyikan Icon di Notification Area

Saat ini banyak program yang menggunakan icon-icon di notification area. Antivirus misalnya, apabila dalam keadaan standby umumnya diperlihatkan dalam bentuk icon di tray atau notification area. Tetapi, masih banyak program lain juga yang menggunakannya, seperti Windows Messenger, Yahoo! Messenger, ICQ, Winamp Agent, Babylon, Mixer, Speaker, dan masih banyak lagi.

Kadang-kadang, icon-icon tersebut memenuhi sampai setengah bagian taskbar, bahkan lebih. Terkadang kita terpaksa membuat taskbar menjadi dua tingkat/baris, tetapi taskbar akan terlihat besar dan memenuhi layar kita.

Pada Windows XP ada cara untuk menyembunyikan -bukan menghilangkan atau mematikan- iconicon tersebut. Caranya:

- 1. Klik kanan di Taskbar Clock dan pilih Customize Notifications...
- 2. Dua window akan keluar. Pilih window Customize Notification.
- 3. Dalam jendela itu terlihat beberapa icon yang sedang aktif di notification area dan dikelompokkan menjadi Current Items. Sedangkan kelompok Past Items adalah icon yang sebelumnya pernah aktif
- 4. Ubah behaviour icon-icon yang ingin Anda sembunyikan menjadi "Always Hide", kemudian klik OK.
- 5. Pada window Taskbar and Start Menu Properties bagian Notification area, aktifkan checkbox Hide inactive icons.
- 6. Kemudian klik OK

Nah sekarang icon-icon yang tadi berkumpul di tray sudah menghilang. Untuk kembali memunculkannya, klik tanda panah ke kiri yang ada di tray dan icon itu akan kembali muncul beberapa saat.



MSgt PTBL A.D. Jayanto boskovmilitary@softhome.net

Logon Secara Otomatis Saat Startup

Sistem keamanan pada Windows XP boleh dibilang cukup baik jika dibandingkan dengan versi-versi Windows sebelumnya. Oleh karena itu, tak heran jika banyak pengguna komputer dengan multiuser mulai beralih ke sistem operasi yang satu ini. Tetapi bagi pengguna rumahan yang tidak menginginkan keamanan berlapis namun tetap ingin menggunakan Windows XP, mungkin akan merasa sedikit terganggu karena proses login ini dirasa menghambat.

Untuk itu Anda dapat membuat **AutoLogon** pada *registry* sehingga Windows dapat langsung logon ke username yang Anda pilih tanpa harus memasukkan username dan password setiap kali masuk ke Windows. Untuk membuatnya Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut.

- 1. Jalankan Registry Editor melalui Start>Run, kemudian ketik
- 2. Setelah itu masuklah ke key:HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon
- 3. Pada bagian kanan window, klik kanan mouse kemudian pilih New>String Value. Beri nama AutoAdminLogon kemudian isikan value data-nya dengan angka 1.
- 4. Buat string value baru dengan nama DefaultPassword dan isikan value data-nya dengan password Anda.
- 5. Buat string value sekali lagi kemudian beri nama **DefaultUserName.** Value data-nya dapat Anda isi dengan username Anda.
- 6. Restart komputer untuk melihat hasilnya.

Jika Anda ingin mengembalikan setting ke kondisi semula, Anda dapat menghapus string value yang Anda buat sebelumnya, atau dengan mengganti value AutoAdminLogon dari 1 menjadi 0.

Memanfaatkan Sinkronisasi Jam di Windows XP

Dulu sewaktu Internet belum ditemukan, bahkan komputer belum menjadi barang yang umum dijual, menyamakan jam di rumah adalah suatu hal yang agak sulit. Biasanya Anda harus menunggu acara "Dunia Dalam Berita" untuk menyamakan jamnya dengan jam milik TVRI itu.

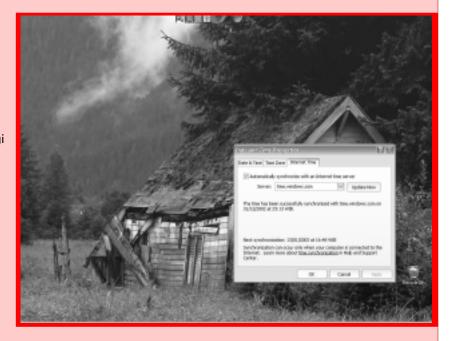
Sekarang sudah ada Internet. Program-program yang berkaitan dengan waktu bertebaran dengan luas. Kini umumnya programmer aplikasi jam komputer telah memasukkan unsur pensinkronisasian jam dengan UTC atau GMT. Ini perlu untuk mendapatkan jam yang akurat, sekualitas jam atom yang terbukti hanya memiliki kesalahan satu detik saja setiap tiga ratus tahunnya.

Proses sinkronisasi jam ini digunakan untuk menyamakan jam di komputer kita dengan server jam atom di Internet. Hasilnya? Tray Clock kita berubah menjadi jam yang sangat akurat. Untuk Windows XP, pensinkronisasian bisa dilakukan dengan mudah, cepat dan tepat. Caranya:

- 1. Buka Date and Time Properties dengan mengklik kanan di clock dan memilih Adjust Date/Time.
- 2. Masuklah ke tab Time Zone, dan pilih GMT +7 bagi Anda yang berlokasi di WIB atau GMT+8 bagi yang berlokasi di Indonesia bagian tengah, dan GMT+9 bagi Anda yang berada di Indonesia
- 3. Berikutnya pilihlah Internet Time Server yang paling baik di tab Internet Time.
- 4. Hubungkan komputer Anda dengan Internet.
- 5. Setelah tersambung, pada **Date and Time Properties** klik **Update Now**.
- 6. Beberapa saat kemudian tray clock telah di-update dengan waktu yang akurat.

Nah, sekarang komputer Anda telah memiliki jam yang waktunya sama akuratnya dengan jam atom. Tentu saja jam komputer kita bukanlah jam atom. Bila ingin menjadikannya seperti jam atom, Anda harus rajin meng-update jam itu, minimal seminggu sekali. Untuk mudahnya, Anda dapat menandai checkbox Automatically Synchronize with an Internet Time Server agar Windows dapat menyesuaikan jam secara otomatis.

> MSgt PTBL A.D. Jayanto boskovmilitary@softhome.net





Silvester Sila Wedjo sila@e-pcplus.com

Memiliki PC yang dapat memproses beragam aplikasi multimedia merupakan satu angan-angan bagi sebagian pengguna PC yang memiliki PC "ngépas". Namun, di pihak láin, menjalankan aplikasi multimedia terkadang dianggap sebagai hal yang biasa bagi sebagian pengguna yang punya PC dengan spesifikasi lumayan.

alah satu aplikasi multimedia yang saat ini tengah menjamur pada pengguna PC baik rumahan maupun kantoran adalah menjalankan PC untuk menonton siaran televisi. Tentunya dengan menggunakan kartu add on yang disebut TV tuner.

Sebenarnya, untuk menonton TV lewat PC tidak diperlukan spesifikasi teknis PC yang terlalu tinggi. Beragam tuner yang beredar saat ini misalnya mensyaratkan spesifikasi yang begitu rendah. Apalagi interface yang digunakan juga ada pada semua PC modern mulai dari kelas Pentium-II yaitu dengan memanfaatkan slot PCI ataupun unversal serial bus.

Sayangnya, terkadang pemasangan maupun pemakaian kartu ini menjadi tidak maksimal lantaran beberapa sebab. Akibatnya, meski punya spesifikasi teknis yang jauh lebih tinggi dibanding spesifikasi yang dipersyaratkan, tetap saja hasil tampilan maupun suara yang diperoleh tidak sesuai harapan.

Nah, agar *TV tuner* Anda bisa bekerja sesuai dengan harapan, baik tampilan maupun suaranya, beberapa tips berikut ini bisa dijadikan petunjuk agar TV tuner yang Anda pakai selama ini bisa bekerja lebih maksimal.

Memaksimalkan Kinerja TV Tuner

1. PASANG YANG BENAR

Ketidakmampuan TV tuner untuk bekerja terkadang hanya lantaran masalah sepele yaitu kurang mantapnya kedudukan TV tuner ini dipasang pada tuner yang sesuai. Pada beberapa tuner, penyambungan yang kurang pas pada interface-nya, baik pada PCI



Pemasangan yang benar menjamin tuner akan bekerja dengan baik

maupun USB untuk TV tuner eksternal membuat TV tuner tidak optimal dalam bekerja. Bahkan, terkadang tidak akan bekerja sama sekali. Untuk itu, coba periksa, apakah interface yang terpasang pada TV tuner sudah terpasang dengan benar pada tuner interface yang kompatibel ketika terjadi



Pasang kabel yang tepat agar TV juga berbunyi

gangguan.

Selain pemasangan kartu pada *interface*-nya, pemasangan kabel audio juga terkadang membuat TV tuner ini seakan "bisu". Pada TV tuner tipe

lakarta

internal, pemasangan audio ini memang harus benar-benar diperhatikan. Masalahnya, banyak pengguna yang tidak mengetahui penempatan maupun posisi yang harus dipasang untuk kabel audio. Untuk itu, kalau suara pada TV tuner tidak mau "keluar",

sementara untuk aplikasi lain suara tetap terdengar, bisa dipastikan ada yang tidak beres dengan koneksi kabel audio yang Anda pasang. Agar masalah ini beres, lihat buku manual TV tuner agar suara bisa terdengar.

2. KARTU GRAFIS **PENDUKUNG**

Kemampuan TV tuner dalam menghasilkan gambar juga amat ditunjang oleh kartu grafisnya. Semakin baik kartu grafis yang Anda pakai, tentu kemungkinan tampilan yang lebih baik akan Anda peroleh. Meski demikian, meski kartu grafis Anda adalah tipe onboard, tampilan pun bisa

Anda maksimalkan bila beberapa setting pengaturnya bisa Anda optimalkan. Buat Anda yang menggunakan kartu grafis onboard sebagai pendukung tampilannya, Anda bisa memaksimalkan share memori untuk fitur ini agar kemungkinan hasil tampilan yang lebih bagus bisa Anda peroleh.

3. KAPASITAS MEMORI

Makin banyak kapasitas memori yang Anda pasang, kemungkinan untuk mendapatkan gambar yang lebih bagus tentu saja lebih besar ketimbang Anda hanya menginstal kapasitas yang lebih kecil. Apalagi kalau selain tuner Anda juga membuka aplikasi lain secara bersamaan.

Selain itu, jumlah kapasitas memori yang besar juga menjamin tampilan tidak mati tiba-tiba atau gambar terlihat patah-patah ketika Anda menjalankan TV tuner berbarengan dengan aplikasiaplikasi yang lain. Nah, agar aman, sebaiknya Anda tambahkan memori yang terpasang pada sistem untuk mengurangi gangguan yang mungkin muncul hanya lantaran kekurangan memori.

4. DRIVER YANG SESUAI **CHIPSET**

Driver yang cocok juga sangat mempengaruhi performa tampilan TV tuner yang terpasang. PCplus sendiri memperoleh pengalaman yang menarik mengenai instalasi driver ini. Ketika driver yang diinstal tidak terlalu kompatibel dengan seri chipset TV tuner-nya, siaran TV memang tetap bisa ditangkap. Hanya saja, gambar yang dihasilkan memang tidak maksimal, selain juga gambar yang tidak sinkron dengan suaranya. Apalagi ketika tampilannya "dipaksa" untuk full screen. Akibatnya, gambar yang dihasilkan seperti bergelombang dan tidak tajam. Oleh karena itu, sebelum Anda menginstal drivernya, pastikan driver tersebut benar-benar sesuai dengan seri chipset yang terpasang. Untuk itu, Anda bisa melihat buku manualnya ataupun melihat seri chipset yang terpasang pada kartu TV tuner-nya.

Selain *driver*-nya, *software* aplikasi yang terpasang juga harus benar-benar kompatibel agar siaran bisa ditangkap oleh PC Anda. Jangan ragu untuk men-

download dari situs vendornya apabila Anda mencurigai adanya kerusakan ataupun kekurangan, baik pada *driver* maupun pada software bawaannya.

5. RESOLUSI DAN WARNA YANG PAS

Pada sebagian TV tuner, resolusi yang sedang digunakan oleh monitor juga amat berpengaruh, terutama ketika penggunanya hendak menonton TV dengan mode full screen. Apabila Anda men-setting resolusi yang digunakan terlalu besar, TV tuner yang Anda gunakan tidak dapat menampilkan gambar satu monitor penuh. Akibatnya, tampilan yang bisa dilihat tidak sebesar yang diharapkan. Untuk mengatasinya, Anda bisa memperkecil resolusi yang digunakan sampai batas di mana tuner mampu menghasilkan gambar secara penuh.

Pada beberapa TV tuner, kedalaman warna (color depth) yang digunakan juga mempengaruhi tampilan. Ketika kedalaman warna yang digunakan tidak cocok dengan kemampuan TV tuner-nya, bisa dipastikan gambarnya tidak akan sebagus yang diharapkan.

6. ANTENA YANG BAIK

Antena yang baik juga membuat kerja TV tuner Anda benar-benar maksimal. Tentu Anda tidak bisa mengharapkan tampilan yang begitu tajam apabila antena yang Anda pakai merupakan antena yang "seadanya". Untuk itu, sebaiknya Anda pun memperhatikan antena yang digunakan, beserta letaknya agar hasil "tangkapan" sinyalnya bisa bagus sehingga gambar yang dihasilkannya pun memuaskan. Anda bisa gunakan antena biasa, baik antena "dalam" maupun antena "luar", meski umumnya antena luar mampu menangkap gambar lebih baik.

Nah, itulah beberapa langkah yang bisa diambil agar TV tuner Anda bisa bekeria secara optimal. Semoga bisa membuat tontonan TV Anda di PC lebih nyaman lagi. 🙉

WORKSHOP MERAKIT PC o-Video Edi Saya berminat untuk mengikuti Workshop Merakit PC Plus Audio-Video Editing yang diselenggarakan oleh Tabloid Komputer PCplus, dengan pilihan hari sebagai berikut: Nama ス A ス に 13 Februari 2003 10.00-17.00 No. KTP/SIM: BUKU 4 Februari 2003 10.00-17.00 Alamat 5 Februari 2003 10.00-17.00 Tempat Workshop: Tempat Pendaftaran dan Informasi: TABLOID KOMPUTER PCPLUS Jakarta Design Center Lt. 6 Telepon Gd. Grasindo Lt.3 Jl. Jend. Gatot Subroto, Slipi

E-mail

Jl. Palmerah Selatan No. 12 Jakarta 10270 Telp. (021) 5483008, 5480888 Ext. 3716, 3713

Hub: Amelia & Rully Biaya Pendaftaran:

•Rp.150.000,- (Umum) •Rp.125.000,- (Pelajar/Mahasiswa)*

*wajib menunjukkan kartu pelajar/mahasiswa. Peserta akan mendapatkan: Buku Panduan Merakit PC + CD, Makan Siang, Sertifikat, dan Doorprize dari PCplus.

Cakrawala Gintings

Tahun 2003 sudah berjalan beberapa minggu. Di tahun 2003 ini tentunya akan banyak muncul *hardware* báru yang lebih cepat dan lebih canggih lagi. Software-software baru yang lebih membutuhkan daya pemrosesan lagi tentunya juga akan muncul di tahun 2003 ini. Semua hal baru ini tentunya ditujukan untuk lebih meningkatkan lagi pengalaman kita dalam menggunakan PC. Dengan *hardware* dan software baru yang lebih canggih, kita bisa melakukan hal-hal baru yang sebelumnya cukup sülit untuk dilakukan. Paling sedikit kita bisa menghemat waktu dalam melăkukan hal-hal yang telah sering kita lakukan pada PC. Sayangnya hal-hal baru ini tidak bisa kita peroleh dengan begitu saja. Kita harus mengeluarkan biaya yang seringkali dalam jumlah yang cukup besar.

hardware PC ataupun membeli PC yang baru seringkali dirasakan perlu khususnya untuk PC yang

eng-upgrade

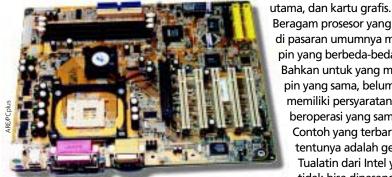
berumur. Kebutuhan akan upgrade PC ataupun PC yang baru seharusnya dilandaskan akan kebutuhan dari penggunanya. Selama kebutuhan dari penggunanya memang masih dapat dipenuhi oleh PC yang lama, upgrade PC maupun membeli PC yang baru bukanlah suatu hal yang sangat penting untuk dilaksanakan. Hal ini bukan berarti membeli PC baru ataupun meng-upgrade PC lama tersebut tidak boleh untuk dilakukan. Bila ternyata PC lama tersebut memang tidak layak lagi ataupun tidak bisa lagi memenuhi kebutuhan dari penggunanya, meng-upgrade PC tersebut ataupun membeli PC baru memang menjadi langkah yang baik. Tentunya ini juga harus disesuaikan dengan dana yang tersedia.

Bagi yang ingin mengupgrade PC lamanya, mau tidak mau *mainboard* akan menjadi pusat perhatian. Sesuai namanya, mainboard ini merupakan salah satu komponen yang sangat penting diperhatikan dalam melakukan upgrade. Semua komponen lain akan terpasang pada mainboard ini. Hal inilah yang membuat *mainboard* ini menjadi sangat penting bila ingin melakukan upgrade.

Sebelum melakukan upgrade, seseorang harus memeriksa komponen lain apa saja yang didukung oleh mainboard ini. Prosesor jenis apa dan kecepatan berapa saja yang

Upgrade PC!

didukung, memori jenis apa, dan kecepatan berapa saja yang didukung, dan slot ekspansi yang tersedia jenis apa saja dan berapa jumlahnya. Setelah mengetahui itu semua barulah bisa ditentukan mana yang akan diupgrade sesuai kebutuhan, Apabila upgrade yang didukung ternyata dinilai tidak akan mampu untuk memenuhi target yang diinginkan, mau tidak mau membeli PC baru atau setidaknya mengganti mainboard



menjadi pilihan yang lebih baik. Keinginan melakukan upgrade yang seringkali menjadi masalah adalah keinginan untuk

meng-upgrade prosesor, memori

Beragam prosesor yang tersedia di pasaran umumnya memiliki pin yang berbeda-beda. Bahkan untuk yang memiliki pin yang sama, belum tentu memiliki persyaratan untuk beroperasi yang sama. Contoh yang terbaru tentunya adalah generasi Tualatin dari Intel yang tidak bisa dipasangkan

pada mainboard soket 370 yang lama.

Untuk memori utama mungkin tidaklah serumit prosesor. Memori SDR-SDRAM yang sudah cukup berumur hingga saat ini masih tersedia di pasaran, meskipun sudah mulai digusur dengan DDR-SDRAM. SDR-SDRAM ini tidak memiliki variasi seperti halnya Tualatin. Variasi yang dimilikinya hanya pada kecepatan saja. Masalah yang mungkin muncul dalam meng-upgrade memori utama ini adalah masalah kompatibilitas dengan jumlah bank dari modul yang digunakan.

Masalah yang dihadapi dalam meng-upgrade kartu grafis lebih terletak pada tersedia tidaknya slot AGP pada mainboard yang digunakan. Banyak mainboard lama yang memiliki kartu grafis onboard tidak memiliki slot AGP. Untuk kartu grafis yang baru, umumnya yang beredar memiliki interface AGP Universal.



Beli

INTERNET CONNECTION KIT di FUJI IMAGE PLAZA

Dapatkan double coupon



berhadiah KIA VISTO

PT Centrin Online Tbk

Jkt: 021-52961010 021-3522323

Bdg: 022-4234346 Sby: 031-5471025 Dps: 0361-228228 Antigen 1.02:

Musuh Trojan

Pernahkah terbayang apa yang akan Anda lakukan apabila suatu ketika komputer Anda terserang *trojan* tanpa disadari? Anda pasti akan menjalankan antivirus dan mungkin juga *firewall*. Apa yang Anda lakukan apabila ternyata antivirus dan *firewall* tersebut sudah tidak dapat membersihkannya?

Masalah Anda mungkin dapat diatasi dengan program kecil yang disebut **Antigen**. Aplikasi yang hanya berukuran 384KB ini dapat membantu Anda untuk membersihkannya. Antigen akan melacak keberadaan *trojan* dan kemudian men-*disable*-nya. Aplikasi ini akan meminta Anda untuk me-*restart* PC Anda agar Antigen dapat men-*delete trojan* tersebut.

Aplikasi yang dalam ukuran kompresnya hanya sekitar 191KB ini sangat berguna untuk Anda yang panik setiap kali menemukan *trojan*. Aplikasi ini dapat di-download dari **www.arez.com/fs.**

Antigen kompatibel dengan semua sistem operasi dan tidak memerlukan instalasi. Anda tinggal *unzip* dan langsung dapat digunakan.

Syarief Zein syariefzein@yahoo.com



EzVoice:

Mesin Penjawab Telepon dengan Komputer

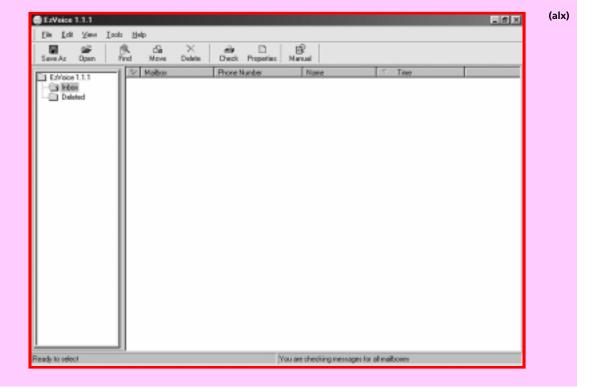
EzVoice adalah aplikasi untuk voice mail. Anda bisa menggunakan PC Anda untuk menjawab telepon yang masuk pada saat rumah kosong. Aplikasi ini menyediakan 10 kotak voice mail yang dapat dikonfigurasi, pengaturan folder, pembuatan salam pembukaan, tampilan caller ID, dan pengambilan pesan dengan proteksi password. EzVoice juga menyediakan search engine yang dapat digunakan untuk mencari pesan dengan cepat. Karena EzVoice merupakan aplikasi freeware, Anda tidak perlu membayar untuk registrasi dan waktu pemakaiannya pun tidak terbatas.

Untuk dapat menggunakan EzVoice, Anda membutuhkan *modem, speaker,* dan *microphone*. Setelah Anda men-*download file* instalasinya di **www.internetsoftsolution.com/,** coba jalankan *file* instalasinya. Ikuti instruksi instalasinya dengan benar. Setelah selesai, jalankan *file* aplikasinya.

Pada saat dijalankan, EzVoice secara otomatis mendeteksi *modem* Anda. Untuk mengaktifkan mesin penjawab, klik **Tool>Receive Messages>Automatic Receive** pada *menu bar*. Dengan demikian, Anda bisa meninggalkan rumah, dan membiarkan komputer Anda menerima pesan.

Untuk membuat salam penerima (misalnya, "Halo, saya tidak di tempat. Silakan tinggalkan pesan."), klik **Tool>System Setup** pada *menu bar*. Pada *window* **SetUp**, klik *tab* **Greeting**, klik **Record**. Rekam pesan Anda menggunakan *microphone*. Untuk mencobanya, klik **Check**. Setelah selesai, klik **OK**.

Setelah *setting* selesai, Anda bisa meninggalkan rumah dan membiarkan PC Anda yang menjawab telepon. Tentu saja jangan lupa untuk tetap menyalakan PC Anda. Selamat mencoba.



Babylon-Pro v4.0:

Versi Paling Anyar dari Babylon

Mahasiswa seringkali diberi tugas untuk membuat makalah oleh dosen mereka. Bahan-bahan untuk makalah tersebut biasanya dicari di Internet yang umumnya berbahasa Inggris, sehingga mereka harus menerjemahkan artikel-artikel tersebut. Walaupun bahasa Inggris mereka mungkin sudah fasih, tetap saja ada beberapa kata yang mungkin tidak diketahui artinya. Dengan menggunakan kamus bahasa Inggris dapat diperoleh artinya, namun berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk membuka kamus dan mencari kata tersebut? Apalagi jika kata yang tidak dimengerti cukup banyak.

Babylon-Pro (utiliti kamus serbaguna yang dahulu pernah dibahas pada PCplus edisi awal), kini hadir dalam versi terbarunya, **Babylon-Pro v4.0**. Sesuai dengan mottonya, "Information @ a click", Babylon memang menjanjikan kemudahan translasi hanya dengan satu kali klik tombol mouse.

Untuk menerjemahkan suatu kata, Anda cukup mengklik kata di dokumen, halaman situs, *desktop*, dan lainnya. Klik yang digunakan dapat Anda atur. Anda bisa menggunakan tombol **shift** + klik kanan, **ctrl** + klik kanan, dan sebagainya terserah Anda.

Jika Anda salah mengetikkan kata, Babylon-Pro akan menyarankan koreksinya. Babylon-Pro mendukung lebih dari 55 bahasa. Anda bisa menerjemahkan kata dari bahasa yang Anda pilih ke bahasa Inggris atau sebaliknya. Kata-kata yang disediakan mencakup umum, kamus, *slang* dan istilah-istilah informal.

Babylon-Pro dapat digunakan secara offline maupun online. Jika digunakan secara online, Anda tidak perlu men-download glossary (daftar kata dan istilah beserta pengertiannya), dan kamusnya. Anda hanya perlu melakukan subscribe. Sedangkan untuk penggunaan secara offline, harus men-download glossary dan kamus yang Anda butuhkan.

Babylon juga menyiapkan fitur **Say It** bagi Anda yang ingin mendengarkan pengucapan kata dalam bahasa Inggris dengan benar. Anda

dapat men-download fitur ini yang disediakan dalam suara pria maupun suara wanita. Khusus untuk add-on ini, PC Anda membutuhkan kartu suara.

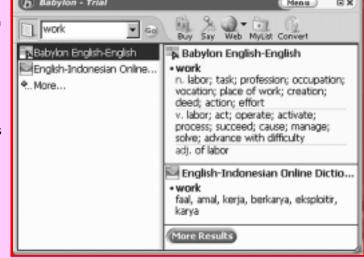
Babylon-Pro tidak hanya menyediakan penerjemahan kata tapi juga menyediakan konversi angka. Anda bisa melakukan konversi mata uang, ukuran, dan waktu. Aplikasi ini secara otomatis akan

meng-update data pada saat Anda online. Jadi semakin sering Anda online, informasi yang diperoleh akan up-to-date. Misalnya informasi mengenai mata uang yang dapat berubah setiap waktu.

Babylon-Pro, berupa shareware yang dibatasi waktu penggunaannya, dapat Anda download di halaman www.babylon.com/. Ukurannya berbeda-beda untuk masing-masing bahasa. Babylon-Pro untuk bahasa Inggris ke bahasa Inggris, ukurannya 6,9MB. Jika Anda membutuhkan kamus Inggris-Indonesia dan sebaliknya, Anda harus mendownload glossary atau kamus dengan ukuran 317KB untuk Inggris-Indonesia dan 318KB untuk Indonesia-Inggris.

Setelah di-download, jalankan setup-nya dan ikuti instruksi instalasinya. Untuk menambahkan glossary atau

kamus yang sudah di-download, klik **Menu>Glossary Option>Install from disk**. Cari di mana lokasi *file glossary*, lalu klik **OK**. Setelah selesai, maka Babylon-Pro siap digunakan.



(alx)

IV • 22 - 28 Januari 2003

WinKey 2.8:

Wajib Dimiliki Oleh Pengguna Keyboard

Untuk membuka wordpad, berapa langkah yang Anda butuhkan? Klik Start>Programs>Accessories>Wordpad. Jadi Anda membutuhkan empat langkah untuk membuka Wordpad. Mengapa Anda buang-buang waktu jika Anda bisa melakukannya hanya dengan menekan beberapa tombol di keyboard Anda? Dengan tombol Windows Key+1, misalnya.

Untuk bisa melakukan itu Anda membutuhkan WinKey yang versi terbarunya adalah WinKey 2.8. Anda bisa peroleh file instalasi WinKey ini di halaman www.copernic.com/winkey/ dengan ukuran 1.19MB. Setelah di-download, jalankan file instalasinya.

Setelah proses instalasi selesai, jalankan file aplikasinya. Anda bisa melihat beberapa shortcut yang sudah ada serta penjelasan aplikasi apa yang dijalankan dengan shortcut tersebut. Untuk menambahnya, klik Add.... Anda bisa memilih dari drop-down menu atau dengan mencari lokasi aplikasi yang hendak dibuat shortcut-nya. Setelah aplikasi sudah ditentukan, sekarang Anda bisa memilih shortcut-nya.

Anda juga bisa menghapus shortcut yang sudah dibuat dengan Remove. Sedangkan untuk memodifikasi shortcut yang sudah ada, Anda bisa gunakan Properties. Untuk menonaktifkan WinKey, klik File>Unload.

Jadi jika Anda membutuhkan kecepatan untuk mengakses suatu aplikasi, Anda bisa mencoba WinKey versi 2.8.

R WinKey - Copernia Technologies Ir File Options Help ∆dd... Shortout Key 🐲 Standard Shortcuts Windows Key + Left Minimize Active Window **∌** Windows Key + Up Maximize Active Window Restore Active Window ■ Windows Key + Down ■ Windows Key + 1 ⇒ Windows Key + 2 D/A Windows Key + 3 E:A ■ Windows Key + C Control Panel 强 Windows Key + N Network Neighborhood Windows Key + P Printers Windows Key + Y My Computer C:\Program Files\\WinKey\\WinKey.exe 🌉 Windows Key + F9 M Windows Key + F10 C:\Program Files\WinKey\TaskMgr.eve C:\WINDOWS\RegEdit.exx Windows Key + Oxl+F9 http://www.copernic.com/winkey/

(alx)

Invisible Secrets 2002 v3.2:

Penyembunyi File Penting

Bagi Anda yang membutuhkan keamanan dan integritas data atau file yang sifatnya penting, maka software ini cocok untuk Anda. Software ini berfungsi untuk mengenkripsi data dan file Anda sehingga bisa dikirimkan secara aman melalui Internet. Namun, kegunaannya tidak cukup sampai di situ saja. Ia mampu menyembunyikan data atau file pada suatu tempat yang benar-benar tak terduga, seperti pada file gambar, file suara, bahkan file HTML. Dengan cara ini, orang tidak akan menduga bahwa di

balik file-file yang tampak berserakan itu terdapat dokumendokumen penting atau bankan

tergolong data rahasia.

Kemampuan yang dimilikinya meliputi steganography, cryptography, password manager, dan data desctruction. Steganography adalah ilmu menyembunyikan suatu file di dalam file lain yang tampaknya tidak berhubungan. Invisible Secrets mendukung lima jenis file yang mampu "dihinggapi", yaitu JPG, PNG, BMP, HTML, dan WAV dan menggunakan kriptografi Blowfish, Twofish, RC4, Cast128, GOST, Rijndael, Diamond 2, dan Sapphire II. Jelas dengan kombinasi sebanyak ini, akan merepotkan para pengintip data.

Selain itu, Invisible Secrets juga dilengkapi dengan password manager yang mampu menyimpan semua password yang berhubungan dengan file yang Anda simpan. Dengan demikian, Anda tidak perlu khawatir untuk memberikan password yang berbeda untuk tiap-tiap dokumen. Invisible Secrets juga menawarkan sebuah software penghapus data yang terintegrasi sehingga memudahkan Anda dalam menghapus sebuah file secara permanen. Menghapus melalui

Windows tidak menjamin bahwa file tersebut benar-benar hilang untuk selamanya, namun melalui software shredder ini, kita bisa benar-benar yakin bahwa file tersebut akan hilang untuk selamanya.

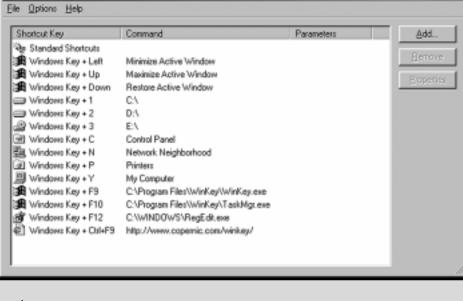
Software Invisible Secrets 2002 ini bisa Anda dapatkan pada

www.neobytesolutions.com/

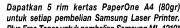
invsecr/index.html. File instalasinya memiliki besar 1,8MB. Invisible Secrets adalah aplikasi shareware, sehingga Anda perlu melakukan registrasi untuk bisa mendapatkan akses penuh

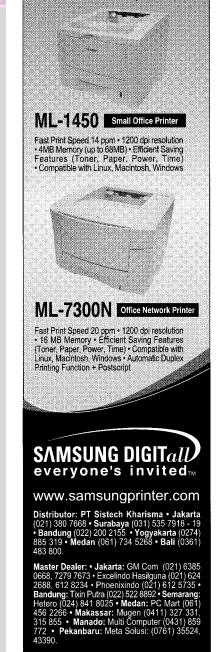
> terhadap semua layanan yang diberikan dalam jangka panjang.

> > Willy@e-jogja.net











plusFokus

Alex Pangestu alex@e-pcplus.com

F.X. Bambang Irawan fbi@e-pcplus.com

Teknologi VoIP sesungguhnya adalah jurus kembangan dari teknologi jaringan Internet. Secara teknis, VoIP meningkatkan efisiensi percakapan, karena data dikirim lewat jaringan Internet, sementara jaringan Internet sendiri biayanya dihitung dalam satuan pulsa lokal.

oIP sendiri adalah kependekan dari Voice over Internet Protocol, penyaluran suara melalui jaringan Internet. Dengan VoIP, kita dapat berhubungan dengan keluarga, pacar, teman maupun kolega bisnis yang berada di luar kota, bahkan luar negeri. Hebatnya, meski menyambung ke luar negeri misalnya, pulsanya tetap lokal. Bayangkan keuntungan yang bisa Anda peroleh.

Untuk aplikasi perkantoran, terdapat tiga langkah yang bisa ditempuh supaya komunikasi suara (seperti layaknya kita menggunakan telepon biasa) bisa berfungsi. Bayangkan Anda punya dua kantor, X dan Y. Pertama kantor X menggunakan IP Phone dan Kantor Y menggunakan IP Phone. Masingmasing IP Phone diset menggunakan jaringan LAN biasa dan masing masing LAN tersebut disambungkan ke Internet. Skenario kedua, kantor X menggunakan IP Phone dan kantor Y memakai VOIP Router (gateway) yang dapat dihubungkan ke telepon handset (POTS, plain old telephone service) atau ke PABX jika PABXnya kompatibel. POTS sendiri adalah layanan telepon seperti yang dikembangkan oleh Telkom selama ini, jadi interaksi datanya menggunakan jaringan kabel tipe RJ-11 biasa. Skenario ketiga adalah, kantor X dan kantor Y dua-duanya menggunakan VOIP Router (gateway) yang dapat disambungkan ke telepon handset POTS atau ke PABX jika PABX-nya kompatibel.

Anda bisa menggunakan VoIP dengan suatu hardware khusus, seperti VIP-2002 Universal VoIP Autodialer. Ada juga layanan VoIP melalui telepon rumah Anda dengan membeli kartu prabayar semacam VoIP Calling Card.

Atau bisa juga dengan PC Anda. Kalau menggunakan PC, PC Anda hanya perlu dilengkapi dengan koneksi Internet, kartu suara, microphone, serta headset atau speaker. Belakangan ini malah muncul sebuah gerakan yang bikin heboh dengan "VoIP Merdeka!!!" yang diprakarsai oleh "suheng" Onno W. Purbo sebagaimana kami ulas pada edisi yang lalu.

Langkah-langkah Merdeka Instalasi VoIP Merdeka



Onno W. Purbo, yang gara-gara memrakarsai VoIP Merdeka!!!, ada yang mencalonkannya jadi

INGAT PRASYARATNYA!

VoIP Merdeka!!! ini adalah jaringan VoIP yang menggunakan protokol H.323 yang umum

- Pada VoIP Merdeka!!! ini kita bebas menentukan nomor sendiri, asal mengikuti format yang dianjurkan oleh para aktivisnya. Oleh karena itu sebaiknya selalu merujuk kepada informasi dan panduan yang ada. Silakan berkunjung ke
- www.voipmerdeka.net. Kita masih hanya bisa menelepon antar-PC. Koneksi dengan hardware lain atau dengan telepon PSTN memang dimungkinkan secara teoretis, namun masih berbenturan dengan regulasi yang berlaku dan hal teknis lain yang mengikutinya. Sebagai program dan



Gambar 1.Microsoft NetMeeting

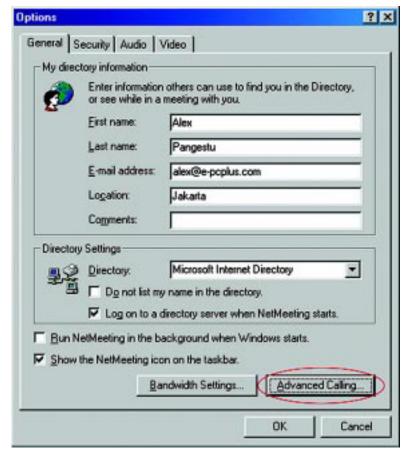
digunakan untuk komunikasi Voice over IP di seluruh dunia. Dengan protokol khusus ini maka agar tidak rancu sebaiknya kita mencamkan hal-hal berikut ini:

Tepis paradigma menelepon dengan pesawat biasa yang mempunyai format penomoran yang ditentukan oleh Telkom.

interface-nya kita bisa menggunakan NetMeeting pada Windows atau GnomeMeeting pada Linux.

VOIP DENGAN KONEKSI INTERNET DIAL-UP

Baiklah, agar semakin jelas, mari kita telusuri satu per



Gambar 2. Klik pada Advanced Calling

satu langkah-langkahnya. Untuk sementara kita membahas koneksi dengan jenis dial up. Koneksi Internet dial-up ini biasanya digunakan pada PC di rumah-rumah yang tidak menggunakan LAN. Minggu lalu memang kami sudah mengulas masalah ini, namun karena banyaknya perubahan dan update yang terus dilakukan terhadap konvensi dan teknologi pada "mainan" yang lagi marak ini, tak salah jika kami menampilkannya kembali.

Setelah memastikan semua perangkat berfungsi dengan baik, ikuti langkah-langkah berikut:

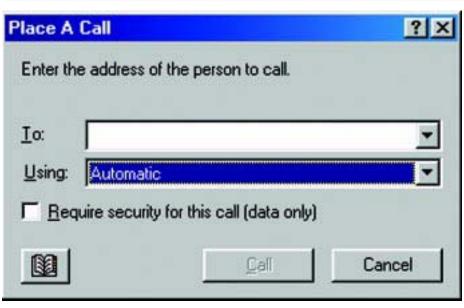
1. Jalankan NetMeeting (lihat Gambar 1: NetMeeting). Jika Anda belum punya, Anda bisa men-download-nya dari http://www.microsoft.com/

- netmeeting/.
- 2. Klik Tools>Options. Pada jendela Options, klik Advanced Calling. (lihat Gambar 2: Options). 3. Klik Use a gatekeeper to
- place calls. Isikan IP gatekeeper dengan 202.148.63.18. Gatekeeper ini milik Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) yang terdapat di Indonesia Internet Exchange (IIX).
- Kemudian, klik Log on using my phone number. Isikan Phone Number dengan format **0111888xxxxxx** (total semua angka tak boleh lebih dari 15 digit) di mana 0111 adalah kode VoIP Merdeka, 888 adalah kode untuk ID gatekeeper. xxxxxxx diisi sembarang terserah Anda, asalkan jangan

	eper settings	0 50
3	✓ Use a gatekeeper to	
	Gatekeeper: 20	2.148.63.18
	☐ Log on using my acc	count name
	Account name.	
	✓ Log on using my pho	one number
	Phone number: 01	
	The state of the s	
Gatewa	ey settings	100000000000000000000000000000000000000
	Use a gateway to ca systems.	all telephones and videoconferencing
	Gateway.	

Gambar 3. Isikan Gatekeeper dan Phone Number

plusFokus



Gambar 4. Masukkan nomor telepon, lalu klik Call

sama dengan pengguna lain. Untuk lebih memahami langkah 4 dan 5, lihat **Gambar 3: Advanced** Calling Option. Ada alternatif IP gatekeeper yang dapat digunakan, namun Anda harus mengganti kode ID gatekeeper. Alternatif tersebut adalah 202.43.162.189 dengan kode ID 01119 dan 202.155.39.157 dengan kode ID 01111. Setelah pengisian selesai, klik OK.

- 5. Buka koneksi ke Internet Anda, jika NetMeeting sudah teregistrasi di gatekeeper, maka gambar dua buah komputer yang terletak di pojok kanan bawah akan berwarna.
- 6. Untuk menghubungi rekan

Anda, klik icon telepon (Place Call). Masukkan nomor telepon rekan Anda di To: (lihat Gambar 4: Place A Call). Klik Call. Jika sudah terhubung, maka gambar komputer di sebelah gambar dua buah

komputer tadi akan berwarna.

GATEKEEPER

Kalau pada telepon biasa kita mengenal STO, maka pada VoIP merdeka kita punya gatekeeper yang fungsinya mirip-mirip. NetMeeting kita harus logon ke gatekeeper ini dulu untuk bisa melakukan call ke pengguna lain.

Gatekeeper ini berfungsi untuk menyediakan layanan koneksi baik untuk end point maupun untuk gatekeeper level di bawahnya. Jumlah gatekeeper ini idealnya minimal satu buah untuk setiap

kode wilayah yang ada di Indonesia.

Regional Gatekeeper (RGK) dapat menetapkan kebijakan mengenai end point dan Gatekeeper mana saja yang boleh terhubung kepadanya termasuk untuk menerapkan proteksi password atau membebaskan siapa saja untuk logon kepada dirinya.

Idealnya RGK ini dikelola

ditempatkan di sebuah ISP yang memiliki bandwidth cukup lebar. RGK juga harus dikonfigurasi supaya tidak berjalan pada routed mode. Konsekuensi mengoperasikan sebuah RGK adalah harus terus menerus meng-update daftar Neighbor

Gatekeepers di dalam file konfigurasi gnugk.ini yang dipakai. Setiap kali ada RGK baru, saat itu pulalah daftar **Neighbor Gatekeepers**

harus di-update.

Sampai saat tulisan ini disusun, sudah ada sekitar lima puluhan RGK yang operasional di seluruh Indonesia. Kita bisa memilih sesuai dengan lokasi kita. Untuk lengkapnya lihat Daftar **Gatekeeper**, pada halaman 18

BUKU TELEPON

Lalu siapa yang bisa kita hubungi? Kalau belum punya sesama teman yang mempunyai nomor VoIP Merdeka!!! ini, maka Anda bisa memanfaatkan "buku telepon" yang disusun oleh para aktivisnya. Kunjungi http:// nohackerz.com/voip/ yang disetup oleh Judhi Prasetyo. Daftar ini akurat karena di-refresh secara periodik. Sayangnya komunitasnya masih sedikit.

Buku telepon yang lebih lengkap ada di http:// www.cic.ac.id/voipbook/ yang disusun oleh mahasiswa STMIK

bisa mendaftarkan diri kita sehingga bisa dihubungi oleh VolPer lain (lihat Gambar 5: Buku Telepon).

Konsistensi prefiks sangat menentukan bagi tingkat keberhasilan panggilan karena saat ini semua gatekeeper beroperasi dengan mengandalkan nomor prefiks untuk menghubungi sebuah Terminal. Jika nomor prefiks yang digunakan tidak sesuai dengan gatekeeper yang dipakai, maka Terminal Anda tidak akan bisa dipanggil walaupun mungkin bisa



Compag

Gambar 5. Buku Telepon di http://www.cic.ac.id/voipbook/

CIC Cirebon. Sayangnya yang terakhir ini kurang akurat informasi status online-nya. Pada kedua buku telepon tersebut kita memanggil. Oleh karena itu, konsistenlah dengan nomor prefiks Anda.

Merdeka!!!

business





Saat Anda memilih Compaq Presario 6146AP yang didukung dengan Intel® Pentium® 4 processor, Anda pun siap menghadapi tantangan bisnis saat ini maupun di masa depar Kecepatan Presario 6146AP dapat diandalkan. Kinerja Presario 6146AP sangat membantu menghasilkan kualitas kerja lebih sempurna HP PSC 750 dalam melakukan proses cetak, scan maupun copy. Buktikan saja.



Compag Presario 6146AP desktop

US\$ 1399*

- Utter Pestium 4 processor 256MB DDR RAM 40GW80CB HDD 16x DVD40x(2x40CDRW 56K Modern + NIC Windows*XP Home Edition 12* Modern



hp pac 750 HP PhareREI 3 co Florbed scorning 500 x 1200 dpi aptical resolution

rah PPH. Yango dapar Ewahah sesaktuwaki



COMPAQ.

HP recommends Microsoft®Windows®XP



Keterangan lebih lanjut hubungi: hphotline: 0800 1111 222 (bebas pulsa) atau 021 574-1111 fax: 0800 1333 444 (bebas pulsa) atau 021 572-1111 email: id.contact⊕hp.com website: www.hp.co.id

HP Resented. JAANTAROZT) AT Digital 8142071 C0000152. Najika Digita 844441. Alphia Gritin 9 (2007) C. 27 France Digital Centre 62300001 2. CSM Conguler 6018000. 6019000. SCM Conguler 6018000 2019000 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 201900 2019000 201900 201900 2019000 2019000 201900 2019000 201900 2019000 2019000 2019000 2019000 2019000 2019000 2019000 2019000 2019000 Paston Ageng Pripas (POSICIO Serie Maio SOSAC) - 41 Seco Marketing KIM HEBREY (Trimina Critical), GESCOM (HEBREY STATES) (POSICIAL SECO MARKETING KIM HEBREY (TRIMINA CRITICAL SECONDA SECONDA



Alois Wisnuhardana wisnu@e-pcplus.com

Agung (21 tahun) mahasiswa sebuah perguruan tinggi di Jogjakarta ini termasuk yang demen mencobai hal baru. Ketika VolP Merdeka!!! gagasan Onno W. Purbo ramai diberitakan oleh media massa, segera saja ia berburu informasi tentangnya. Dalam dua hari, hunting informasi selesai dan segera ia mencobanya. "Saya coba menggunakannya untuk menghubungi kawan di Jakarta yang sama-sama menggunakan VoIP Merdeka!!!. Sedikit ada delay suara, tetapi tidak méngganggu dan apa yang saya bicarakan bisa ditangkap oleh rekan saya," ujarnya.

Mereka Berbicara **Tentang VolP**

alam waktu singkat, ia sudah bisa mendapatkan berbagai "nomor telepon" orang-orang yang telah memanfaatkan teknologi murah ini. Selain mengumpulkan informasi dari teman chattingnya, sejak diluncurkannya VoIP Merdeka!!! banyak direktori nomor telepon VoIP di Internet yang bisa diakses siapa saja dan menawarkan informasi yang up to date.

Rudi (47), bukan nama sebenarnya, seorang eksekutif perusahaan teknologi terkemuka yang berkantor di kawasan Sudirman, Jakarta, menilai, VoIP memang jauh lebih murah dan lebih efisien. "Apalagi untuk bankbank yang memiliki banyak cabang di daerah dan harus mengadakan komunikasi intensif antar-cabang tersebut," ujarnya. Teknologi memang tidak dapat dibendung oleh segepok regulasi yang sifatnya menghambat. Ketika ditanya apakah kantornya menggunakan jasa layanan yang sama, sembari tersenyum ia membenarkan. "Hampir semua gedung di kawasan ini tampaknya sudah menggunakan teknologi ini," lanjutnya.

Para pemain VoIP yang resmi mendapat ijin dari pemerintah sampai sekarang memang baru 12 perusahaan. Namun, menyiasati keputusan menteri yang memang terkesan diskriminatif dan menghambat perkembangan teknologi, para pelaku biasanya membuat terobosan-terobosan dan pengembangan sendiri. Peralatan-peralatan yang diperlukan untuk membangun jaringan komunikasi ini pun banyak tersedia di pasaran, dan biasanya deal-deal tersebut sangat rapat , bahkan untuk sekadar diendus.

VOIP MERDEKA!!!: SOLUSI MURAH UNTUK RAKYAT?

Menurut Dhanny (34), seorang karyawan sebuah perusahaan telekomunikasi di kawasan Mampang, Jakarta, VoIP Merdeka ini bisa dikembangkan untuk menekan mahalnya beban hidup yang harus ditanggung oleh rakyat. "Sampai sejauh ini, saya lihat memang orientasinya sangat populis dan tidak melanggar aturan." Namun ia menyayangkan bahwa teknologi VoIP Merdeka!!!

ini pada awalnya yang menikmati justru masyarakat golongan menengah dan terpelajar. Oleh karenanya, ia menyarankan sosialisasi yang seluas-luasnya supaya teknologi ini lebih bisa merembes ke bawah.

Hardiyanto, seorang pedagang eceran di daerah Kebayoran Lama, Jakarta Selatan, membenarkan. Ia sendiri sebenarnya ingin memanfaatkan VoIP untuk menekan beban biaya telepon per bulan di tokonya. "Tapi mana saya tahu bagaimana membikinnya," katanya setengah bertanya. Lagi pula, menurutnya, relasi yang sering ia hubungi juga belum menggunakan VoIP. Sementara, untuk membangun VoIP yang bisa berhubungan dengan telepon biasa, jelas tidak mungkin."Masih mahal ya?" tanyanya balik kepada PCplus.

Nah, biar rakyatlah yang benarbenar menikmatinya, mari kita sosialisasi VoIP Merdeka!!! ini seluasluasnya. Biar rakyat kebanyakan merasakan, bahwa mereka sebenarnya telah merdeka!

	Daftar Regional Gatekeeper	
RGK	IP Gatekeeper	Prefiks yang di- <i>handl</i> e
GKAPJII	202.148.63.18	0111888
GSDGK	202.43.162.189	01119
SLIGK	202.155.39.157	01111
ONNOGK	202.53.224.172	011121
GKTERAS	202.143.97.226	011122
BONETGK	202.159.123.162	0111251
GKTSM	202.159.125.162	0111265
GKJMNJOGJA	202.169.224.2	0111203
GatekeeperID	202.65.239.13	0111536
MANADOGK	202.03.239.13	0111431
SmdGK		0111541
	202.158.74.5	
MDPGK	202.159.31.251	0111711
AJNGK	202.159.65.207	011121350
SumaindoGK	203.130.236.62	011121398
RimbaGroupGK	202.150.11.29	01112142067
NetADSLGK	202.137.6.161	01112142
CDL2000	202.159.11.174	011121458
MultidataGK	202.72.193.2	011121527
DNET-GK	202.148.1.44	011121572
HNRGK	202.47.66.42	011121574
Pelangi_VoIP	202.158.12.90	011121576
UBLGK	202.158.32.211	011121585
SMSBIZGK	202.155.57.142	011121736
CASGK	202.158.65.99	01112127610
IndoComGK	202.158.47.66	011121798
TPECGK	202.152.38.51	0111217500
BEKASIGK	202.158.105.207	011121884
GKUPIEDU	gk.upi.edu	01112220131
UNPAR_GATEKEEPER	202.150.34.6	011122204
GAZEBOGK	202.138.230.164	01112242094
Kumprang	202.143.103.227	01112242172
TI-UTAMA-GK	210.23.65.92	01112272067
GKBANTENG	202.143.97.180	01112273052
ELGACRBGK	202.173.66.7	0111231202
STMIKCICGK	202.159.127.194	011123124211
UIIINFGK	202.162.32.254	0111274555
AMIKOMNET	202.162.40.23	0111274586
TEGALGK	202.159.38.4	011128311
POSNETGK	203.130.205.102	0111298123
EEPISGK	202.174.137.5	0111311011
GNUGKSBY	202.148.7.5	011131548
PENSGK	202.95.151.132	01113155
ADIGK	202.58.197.116	011134112345
MTSNGK	203.130.251.197	01113415479
INKAGK	203.130.229.53	011135129491
Internux	202.43.173.233	011141111
OLAMIGK	202.149.73.4	0111435999
Aeiintranet	202.145.73.4	0111770611
LVPGK	202.153.113.142	011179833
ETIMGK	202.47.65.140	011179833
DoraemonProxy	202.150.11.21	0111921444
GKIndopc	202.158.20.246	0111999

Catatan: Untuk melihat dari daerah mana RGK tersebut, bisa dilihat pada angka keempat dan kelima (untuk daerah dengan kode area SLJJ Telkom dengan angka 0) dan angka keempat, lima dan enam (untuk daerah dengan kode SLJJ tiga angka tanpa 0). Ya, untuk memudahkan, regionalisasi prefiks menggunakan kode area SLJJ Telkom.

Muhammad Firman firman@e-pcplus.com

Kelompok masyarakat yang paling merasa resah dengan tingkat kenaikan tarif telepon, adalah pengakses Internet dan mereka yang biasanya sangat tergantung dengan jasa pelayanan telepon. Selain pengusaha, ada juga sebagian anggota masyarakat yang biasa mengeluarkan jumlah uang yang tidak sedikit untuk membayar tagihan pulsa telepon setiap bulannya.

etika tingkat kenaikan tarif telepon dianggap tidak realistis, dan sangat membebani 'kantong' masyarakat dan

'kantong' masyarakat dan pengusaha, kini muncul trend VoIP. Teknologi yang sering disebut Internet telephony ini adalah teknologi komunikasi dua arah, sama seperti percakapan dua orang memakai telepon biasa, tetapi jalur komunikasi ini tidak memakai jaringan kabel telepon. Jaringan komunikasi yang dipakai adalah jaringan Internet, jaringan paket (IP Network).

Tentu saja VoIP, jadi alternatif yang paling menggiurkan di saat harga-harga barang kebutuhan yang lain makin membumbung tinggi. Keuntungan VoIP adalah, dengan VoIP biaya percakapan bisa ditekan hingga lebih dari 50% bila dibandingkan dengan cara konvensional. Tidak ada pembedaan biaya pulsa untuk

Sengkarut Regulasi Voip: Karena Telepon Bikin Kantong Rakyat Berkerut!

sambungan internasional.

Beberapa contoh produk yang dapat ditawarkan dengan memanfaatkan VoIP di antaranya adalah dengan calling account dan calling card yang saat ini cukup banyak ditawarkan. Untuk dapat mengaktifkan calling account, calon pengguna perlu mendaftarkan nomor telepon rumah ataupun kantor mereka. Pembayaran atas pemanfaatan calling account ini dapat dilakukan secara prabayar ataupun pascabayar.

Penggunaan calling card, penggunaanya jauh lebih fleksibel dibandingkan dengan calling account. Jika menggunakan calling card, penggunanya dapat melakukan perbincangan a la VoIP dari mana saja, tanpa perlu mendaftarkan nomor telepon rumah mereka. Hal ini terjadi karena calling card ini dapat digunakan dengan menggunakan nomor PIN yang telah ditentukan.

TARIK ULUR REGULASI SOAL VOIP

Awalnya VoIP dapat dilakukan oleh hampir seluruh pengusaha penyelenggara jasa Internet, tanpa ada pengaturan dan intervensi dari pemerintah. setiap pelanggan dapat melakukan pembicaraan ke berbagai tempat dan negara



Praktisi Masyarakat Telekomunikasi (Mastel), Mas Wigrantoro setuju dengan VoIP Merdeka, tetapi jangan dibisniskan

Jika teknologi VoIP menguntungkan masyarakat, tidak demikian halnya dengan perusahaan telekomunikasi yang mendapatkan keuntungan dari tagihan pulsa bulanan, berdasarkan ketagori sambungan telepon.

Karena itu pula sekitar 2001an pemerintah lewat keputusan Dirjen Postel No. 199/DIRJEN/2001 mulai melakukan pengaturan tentang Penyelenggaraan Jasa Internet Teleponi Untuk Keperluan Publik. Keputusan ini kemudian diperkuat dengan Keputusan Menteri Perhubungan No. 23/2002, Tentang Penyelenggaraan jasa Internet Teleponi Untuk Keperluan Publik.

Tahun X 5 Nopember 2001, bahwa penetrasi telepon Indonesia masih rendah, yaitu sekitar 3 persen dari jumlah penduduk. Karena itu harga sewa serta pulsa telepon menjadi tinggi. Kalau jumlah pengguna telepon sudah banyak, mencapai apa yang dinamakan sebagai kondisi saturated, ada keseimbangan antara permintaan dan penawaran, dengan sendirinya harga akan turun. Karena tarif yang mahal itulah, pemerintah mempunyai komitmen dengan DPR untuk mencari alternatif yang murah. Salah satu alternatif itu adalah Voice over Internet Protocol atau Internet teleponi.

Lebih lanjut Djamhari Sirat mengungkapkan bahwa Internet teleponi itu tidak meningkatkan penetrasi tetapi justru menjadi semacam parasit. "la menggerogoti infrastruktur yang ada. Karena itu, kita harus mencermati perkembangan bisnis Internet teleponi itu. Kalau semua menggunakan Internet teleponi, dana untuk pembangunan infrastruktur tidak ada. Maka, jangan sampai Internet teleponi menghambat peningkatan penetrasi telekomunikasi. Harus diingat bahwa peningkatan penetrasi telekomunikasi sebesar satu persen akan meningkatkan

> kegiatan ekonomi sebesar tiga persen. Tugas kita sebenarnya adalah meningkatkan angka penetrasi itu," ujar Djamhari, seperti dikutip oleh Forum Cyber News.

Agar tidak menjadi parasit bagi perusahaan PT Telkom maka harus ada regulasi yang mengatur soal teleponi Internet. pengaturan ini dilakukan lewat perijinan yang harus diajukan oleh perusahaan yang ingin menawarkan jasa teleponi Internet. Perusahaanperusahaan ini juga harus menyetorkan uang, sebagai deposit tunai,

sebesar Rp. 10 miliar sebagai jaminan langsung pelayanan kepada publik, yang disimpan di bank yang telah direkomendasikan oleh Direktur Jenderal Pos dan Telekomunikasi.

Tentu saja pengaturan atas penyelenggaraan teleponi Internet, mendapat reaksi keras dari masyarakat Telematika. Walau keputusan Dirjen Postel sempat ditunda dan direvisi, tetapi reaksi masyarakat Telematika Indonesia ini tidak digubris dan karena dianggap mengganggu operator resmi pemerintah lalu melakukan pelarangan dan penggerebekan terhadap penyelenggara VoIP, meskipun dasar hukumnya tidak kuat. Alasan pelarangan hanya menyangkut soal izin serta tidak adanya standardisasi penggunaan peralatan yang harus dikeluarkan Dirjen Postel. Di sisi lain, sanksi yang dikenakan juga masih terlalu ringan dibanding keuntungan yang diperoleh. Hal ini terkesan hanya untuk manakut-nakuti calon penyelenggara lain.

MUNCULNYA VOIP MERDEKA!!!

Setelah pemerintah menyatakan enggan melakukan revisi atas kenaikan kenaikan pulsa Telepon, Onno W. Purbo, pakar komunikasi yang juga mantan dosen ITB ini mulai memperkenalkan dan mensosialisasikan teleponi Internet (VoIP Merdeka!!!), sebagai alternatif. Tidak hanya itu Onno juga mulai mensosialisasikan akses Internet nirkabel.

Sebagian besar masyarakat merespon positif gagasan VoIP Merdeka ini!!!. Sempat muncul perdebatan apakah VoIP Merdeka ini!!!. legal atau tidak? Masyarakat nampaknya lebih mementingkan aspek fungsional dan keuntungan yang bisa diraih daripada memperdebatkan soal legal tidaknya VoIP Merdeka!!!.

Dukungan kepada VoIP Merdeka!!! dari masyarakat Telematika dan praktisi hukum terus mengalir. Bahkan Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) secara resmi juga memberi dukungan kepada VoIP Merdeka!!!. Alasannya tentu saja ijin yang ditetapkan oleh pemerintah bagi 5 operator penyelenggara teleponi Internet itu dijual ke publik. Sementara VoIP Merdeka!!! diselenggarakan untuk kepentingan rakyat. Praktisi Masyarakat Telekomunikasi (Mastel), Mas Wigrantoro setuju dengan gagasan ini, tetapi juga mengingatkan agar para pemain VoIP Merdeka!!! tidak membisniskan atau mengomersialkannya karena bisa berbenturan dengan peraturan pemerintah. 🙉



Internet teleponi masih dianggap menggerogoti infrastruktur perusahaan telekomunikasi karena itu muncul berbagai regulasi yang membatasi ruang gerak Internet teleponi.

semua sambungan. Artinya semua percakapan untuk berbagai kategori sambungan hanya dikenai biaya sama dengan pulsa lokal, sekalipun untuk

dengan biaya yang relatif lebih murah dibanding jika menggunakan pembicaraan telepon, memakai jaringan kabel telepon. Latar belakang pengaturan jasa Internet teleponi itu, menurut Dirjen Postel, Djamhari Sirat, seperti pernah dimuat Forum Cyber News, Edisi No. 31

plusTrend

Tjahjono EP cahyono@e-pcplus.com

Awal 2003 ini, makin banyak vendor yang kembali memproduksi dan menciptakan solusi ideal untuk pengguna kantoran. Mereka menghadirkan perangkat komputer yang kompak dan ergonomis, dan tentu saja tetap dengan kemampuan yang andal. Komputér ini memang dirancang untuk kebutuhan kantor.

antor-kantor di kota besar umumnya memiliki ruang yang relatif terbatas. Apalagi kompleks perkantoran di pusatpusat kota besar, di bilik-bilik "sempit" ini berbagai keperluan administrasi sampai perencanaan transaksi bernilai jutaan dijalankan. Ruang yang sempit ini tentu saja membutuhkan peralatan kantor yang berukuran kecil juga. Setidaknya dibutuhkan peralatan kantor yang tidak terlalu banyak menyita ruang yang memang sudah sangat terbatas.

Kalau untuk teknologi printer, telah muncul printerprinter multifungsi, dalam rangka mengurangi ruang yang banyak tersita, maka dalam teknologi komputer telah muncul produk-

Barebone PC: Perangkat Komputer Hemat Tempat

produk komputer yang juga tidak terlalu banyak menyita ruang kantor yang sempit.

Karena alasan ini pula telah dikembangkan sebuah PC yang sangat kompak dan berukuran kecil. Tentu saja hal ini akan mampu menghemat ruang kantor. Yang jelas, sekalipun berukuran kecil (lebih kecil dari ukuran PC biasa), tetapi kemampuannya dapat mendukung semua kebutuhan sebuah kantor. PC berukuran kecil dengan kemampuan andal ini sering dengan dengan nama Barebone PC atau Barebone

Sebenarnya PC jenis ini sama seperti PC biasa, sistem operasi dan aplikasinya sama dengan komputer biasa. Yang berbeda dengan PC biasa adalah pada ukuran motherboard yang lebih kecil dari motherboard PC biasa. Di dalamnya biasanya ada beberapa pengurangan slot memori, slot untuk PCI, dan beberapa komponen tambahan yang pada PC biasa, umumnya terpasang dalam jumlah lebih dari satu.



Barebone PC: Komputer kecil tetapi tetap menawarkan kemampuan yang handal

Biasanya, Barebone terjual dalam paket yang terdiri dari motherboard, prosesor, casing, VGA on-board, Audio on-board, ataupun LAN on-board, atau dengan tambahan beberapa komponen lain seperti CD-ROM dan floppy disk drive. Pembeli biasanya tetap harus membeli

harddisk dan memori.

Karena kelebihan pada bentuknya yang lebih ringkas Barebone yang baik ditentukan oleh bentuknya yang ringkas, di dalamnya tersedia komponenkomponen standar yang biasa digunakan untuk menjalankan tugas-tugas kantor seperti,

kartugrafis, kartu suara, modem/ LAN, disk drive. Syarat lain untuk mengukur baik tidaknya Barebone adalah komponenkomponen yang terpasang adalah komponen-komponen terkini, dan tentu saja komponen-komponen ini mudah di up-grade.

Lalu, siapa saja yang memproduksi Barebone PC ini? Umumnya, para produsen komponen *hardware* komputer utama dunia sudah memproduksi perangkat ini sebagai jajaran produknya. Tentunya perangkatperangkat yang melengkapi Barebone tersebut juga merupakan produk buatan vendor yang bersangkutan.

Di pasaran, Barebone terbagi dua jenis prosesor, yaitu Intel dan AMD. Pembeli dapat memilih sendiri jenis prosesor yang lebih umum dipakai. Tidak ada perbedaan mencolok antara-dua jenis prosesor ini. Kalau toh ada perbedaannya sama dengan perbedaan PC biasa yang memakai prosesor Intel dan prosesor AMD. 🙉

SAMSUNG PEMENANG Kuis PCPLUS - SAMSUNG Monitor Hasil Pengundian Kuis Edisi 100

1 unit SAMSUNG SyncMaster 152 TFT LCD

M. Hasyim Nasution

Jl. Gurilla gang Waspada No. 9A Medan 20233

E-mail: hasyimnst@yahoo.com



1 unit SAMSUNG SyncMaster 765 MB

Reza Nurrahman

Jl. Kalasan Barat/0-26 Pharmindo Cibeureum Raya Bandung 40534



- 1. Hermawan Jl. A. Yani no. 126 Pemalang **Jateng**
 - E-mail: waznkye@yahoo.com
- 2. Zahriyal Fakri Jl. Jend. Sudirman Dsn Cot Jambe Rt 01 No 29 Keutapang II Banda Aceh 23237

E-mail: kiss2peace@plasa.com

- 3. Bachtiar A.S Jl. P.H Husin I Rt 01/016 Gg. Mulia no 21 Pontianak 78124
- 4. Asih Winantu Jl. Tambalan no. 144 Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791 E-mail: asihwinantu@eudoramail.com
- 5. Arimurti Ardiansyah Jl. Mulia 34 Rt 01/06 Kraton Lor E-mail: kulpisi@telkom.net



Pemenang yang berdomisili di daerah Jakarta dan sekitarnya bisa mengambil hadiah di Kantor Redaksi PCplus, selambat-lambatnya 3 bulan setelah pengumuman ini. Bagi pemenang yang berdomisili di luar Jakarta, hadiah akan dikirimkan langsung ke alamat sebagaimana yang tertera di pengumuman ini.

Hadiah yang tidak diambil setelah 3 bulan dianggap hangus.





Silvester Sila Wedjo sila@e-pcplus.com

Hilang satu tumbuh seribu. Kira-kira begitulah pepatahnya. Perkembangan motherboard dewasa ini memang luar biasa cepat. Sepertinya tidak ada hari tanpa produk motherboard baru yang diluncurkan. Pengguna pun bahkan bingung harus memilih merek yang mana ketika hendak membeli komponen PC yang satu ini. Selain *chipset*-nya yang mákin béragam, bertaburannya merekmerek yang beredar, lengkap dengan segala keunggulannya, menjadikan pilihan yang bisa diambil makin beragam. Nah, lantaran itu pula seringkali pengguna awam dibuat pusing kepala. Harap maklum, kita tidak mau membeli barang asal-

niknya, motherboardmotherboard yang beredar meski mengusung chipset yang sama

kadang-kadang memiliki fitur

asalan.

Sound Card Onboard:

Fitur Menarik Motherboard Masa Kini

yang berbeda-beda. Inilah yang kemudian menjadikan munculnya penggolongan produk mana yang memiliki fitur yang bagus mana yang standar alias biasa-biasa

Salah satu fitur yang saat ini juga menjadi "jualan" pabrik pembuatnya sebagai salah satu fitur unggulan adalah kartu suara onboard. Kalau beberapa tahun lalu kartu suara onboard dipandang sebelah mata lantaran kualitas yang dihasilkannya masih kalah jauh dibanding versi add on card-nya, maka sekarang kualitas yang diusung kartu suara onboard ini tidak boleh dianggap enteng. Beberapa bahkan menjamin kartu suara pada motherboard yang dijualnya lebih baik

Sekarang saja, paling tidak ada beberapa jenis audio controller yang disertakan pada

ketimbang kartu suara add on

standar vang beredar.



S/PDIF sebagai fitur tambahan pada sebagian kartu suara onboard modern

motherboard yang ada. Memang sebagian besar motherboard kelas low end hingga mid end masih menggunakan tipe audio controller AC'97 standar yang

hanya mampu menampilkan suara stereo saja. Namun, pada perkembangannya, Audio Codec 97 pada beberapa tipe sudah mampu mendukung penggunaan teknologi 6 channel tanpa perlu perangkat tambahan lagi. Teranyar adalah ALC 650C yang banyak digunakan oleh motherboardmotherboard kelas high end saat ini sebagai audio controller-nya. Itu belum ditambah audio controller onboard lain yang sudah muncul sebelumnya yang tak kalah hebatnya. Sebut saja C-media CMI8738 yang juga mampu mendukung 6 channel audio. Terakhir, nVidia kemudian

memasukkan audio controller kelas nForce2 yang mampu memberikan kualitas suara sekelas Dolby Digital namun tetap terintegrasi dalam

motherboard-nya. Menariknya, beberapa motherboard juga menyertakan fitur S/PDIF sehingga mampu terkoneksi dengan perangkat audio lain dengan interface jenis coaxial ataupun optical.

APA MANFAATNYA?

Buat user vang tidak memiliki dana lebih buat pembelian kartu suara add on, adanya fitur ini tentu sangat membantu. Apalagi audio controller yang terpasang sekarang ini rata-rata sudah mendukung penggunaan 6 channel sehingga speaker kelas 5.1 sekalipun bisa dipasang pada sistem tanpa memerlukan perangkat tambahan sama sekali. Tentu ini boleh dibilang fitur yang cukup mewah buat pengguna yang biasa bermain game atau musik dengan PC-nya.

Meski begitu, harus diakui kartu suara add on, terutama yang kelas atas, memang belum bisa tergantikan oleh kartu suara onboard ini. Namun, buat pengguna yang keuangannya terbatas, adanya pilihan kartu suara onboard yang berkualitas bagus tentu jadi nilai plus tersendiri. 🙉



Kantor Pusat & Office Center:

Kawasan Niaga Selatan Blok B-15, Bandar Kemayoran Jakarta 10610 Telp. (62-21) 6544515 Fax. (62-21) 6544811-13 Website: http://www.datascrip.com E-mail: info@datascrip.co.id Glodok Plaza: Lt. 3 No 82 - 84 Tlp. 62302706/07 • Electronic City: SCBD: Jl. Jend. Sudirman Kav. 56 Tlp. 51400216 • Kelapa Gading: Sentral Bisnis Jl. Artha Gading Boulevard Kav X Blok G Kelapa Gading - Jakarta Utara Bandung 4233193, 4230928 • Makasar 875211, 875225 • Medan 4575081 • Balikpapan 761197 • Pekanbaru 25262 • Padang 51547 • Palembang 445456

Dapat diperoleh juga di: Jakarta: Soca 6347638 • SM 6010521-22 • Procom 6254341 • Dian Komp 6006066 • Lion Komp 6000102 • Karya Cipta Komp 6123264 • Phonixindo 62301281 • Eazzy com 42902173 • ABC Comp 6008964 • DVC 6346642 • Prima Komp 6122659 • Cititech 7202073-74 • Andhika Comp 5760585 • Mit Comp 6007186 • Sigma Komp 6268924 • Promudia 6125943 • Plaza Computer 6340921 • Safari Computer 62304568 • KMJS 6339360 • Bandung: Cipta Panca Utama 7205677 • Multimedia Comp 7276756 • IQ Comp 4237586 • Spectrum 7205677 • ESC 4241590 • Elcomindo 4209765 • Orion Comp 7231372 • Yogya: Wisno 513160 / 584362 • Semarang: Oscar Comp 8440978 / 3505 • Wahana Comp 8314727 • Surabaya: Betakom 5931867 • Rajawali Cipta Komp 5992386

• Duta Sarana Comp 5045291 • Performa Optima 5920641 • Cipta Informasi 8416278 • Mitra Java 5321623 • Juracom 5478690 • Tech Pro Comp 5357911 • Java Bersama 5467550 • Intelligent 5467826 • Optus Comp 5477288 • Perdana Comp 5346370 • Abadi Cipta Komp 5921237 • Surya Cipta Komp 5476008 • Elmi Komp 5671229 • MSC 8420573 • Sulindatama 5450108 • Inti Prima 5992035 • Lampung: Alam Prima 474189 - 90 • Palembang: Multikom 316008 • Bobby Com 361850 • Medan: Logikreasi Utama 4153200 • EC Comp 4579989 • Galeri Komp 4572561 • Intidata Solusindo 6631953 • Intikom Com 4534193 • Millenium Komp 4577861 • Mikrotek 4575776 • Paten 5534144 • Spectrum 7368061 • Sidharta Husada 4153556 • Padang: Venes Jaya 32310 • Maxindo 24714 • Pekanbaru: Dwiwira 28887 / 8889 • Multimedia 46814 • Riau Komp 44096 • Kal-Tim: Hartora Kanondatim 747002-4 • Bali: Kaledia 430230/426111

Service Center: PT. Datascrip, Perkantoran Agung Sedayu Blok D No. 7 Mangga Dua Raya - Jakarta Pusat 10730 Tel. 626 0122 Fax. 612 0858 Website: http://www.datascrip-service.com

PASTIKAN ANDA MENDAPATKAN KARTU GARANSI DARI PT. DATASCRIP

plusInteraksi

Speed CD-ROM

Halo rekan-rekan mailplus. Saya menggunakan CD-ROM Samsung pada komputer saya. Di Device Manager, terdeteksi firmware-nya 48x speed. Tetapi, yang saya herankan ketika saya coba mengujinya dengan Nero CD Speed cuma terdeteksi 20x. kemudian saya coba ubah di Device Manager (sistem operasi yang saya gunakan adalah **Microsoft** Windows XP Home Edition) di section ATAPI sudah diubah menjadi UDMA, tetapi tetap saja speed-nya 20x ketika kembali saya uji coba. Ada apa ya? Tolong masukan dari rekan-rekan.

Khurios 2000

Jawab: Setahu saya, 48x itu adalah speed maksimum CD-ROM tersebut, sedangkan 20x itu speed rataratanya. Sebaiknya Anda tidak perlu terlalu risau dengan kecepatan CD-ROM tersebut, faktor yang penting dari sebuah CD-ROM adalah kemampuan bacanya. Percuma bukan, memiliki CD-ROM dengan kecepatan tinggi tetapi rabun alias susah dalam membaca CD.

Speed CD-ROM bisa di set ke setting terendah sampai middle-nya agar lebih awet, yang penting tidak ada masalah saat membaca CD. Lain halnya dengan CD-RW. Biasanya bagi yang ingin proses pembakarannya lebih cepat selesai, speed CD-RW tersebut diset ke kecepatan paling tinggi, tentunya dengan risiko kegagalan hasil burning. Terima kasih. Salam,

Mat Gemboel, BeCuS

Membuat Tiga Sistem Operasi Dalam Satu ΡĊ

Rekan-rekan milis, saya dimintai tolong oleh teman saya untuk menginstalasikan tiga sistem operasi ke dalam sebuah PC. Teman saya ini memiliki dua buah harddisk masing masing berukuran 40 dan 20GB. Adapun sistem operasi yang ingin di-install adalah Windows 98SE (FAT32), Windows 2000 (NTFS), Windows XP Home Edition (NTFS).

Yang saya ingin ketahui adalah sistem operasi apa yang harus di-install terlebih dahulu, apa saja urutannya? Perlu atau haruskah saya mempartisi dengan Partition Magic atau program lain untuk menentukan system file pada masing-masing partisinya? Terima kasih sebelumnya. Salam.

Sigit Riswandi

Jawab: Saran saya, kalau tidak terpaksa, sebaiknya jangan menggunakan partisi NTFS, soalnya kalau rusak, susah mengambil data-datanya. Selain itu, NTFS tidak bisa dibaca oleh FAT32.

Windows 98SE mendukung sistem FAT32. Windows 2000 Professional dan Server mendukung siste FAT32 dan NTFS4, sedangkan Windows XP Home Edition & Professional mendukung sistem FAT32 dan NTFS5.

Urutan instalasinya adalah Windows 98SE, Windows 2000, lalu Windows XP. Cara

instalasinya, harddisk sebaiknya dipartisi menjadi tiga atau empat bagian. Setelah dipartisi baru install sistem operasinya sesuai dengan urutan tadi. Untuk membuat partisi, bisa dilakukan dengan menggunakan Fdisk ataupun Partition Magic. Kalau saya sih, menyarankan untuk menggunakan Partition Magic 7 versi DOS, karena bisa digunakan ketika harddisk masih blank belum ada sistem operasi.

LuckyGuy354, The Gunners

Komputer Error Terus

🧲 🕽 Hallo rekan-rekan. Kenapa ya, komputer kesayanganku ini error terus. Spesifikasi komputer tersebut adalah Pentium-4 1,7GHz, motherboard Asus P4S533, memori DDR 256MB, kartu grafis GeForce4 MX 440, harddisk Maxtor 20 dan 40GB, ethernet card 10/100, serta sistem operasi Windows XP Professional.

Kadang-kadang tempilan di monitor seperti me-refresh sendiri (blank sekejap) ditambah suara harddisk seperti di restart (mendesing) dan pasti ada kejadian kedua kalinya sekitar 3-5 menit kemudian. Saat kedua kali inilah yang membuat komputer saya menjadi hang (tidak bisa di Ctrl-Alt-Del). Kirakira masalahnya apa ya? Windows-nya sudah coba diinstall ulang, tetapi tetap masalahnya tidak hilang juga.

Dari Asus Probe, suhu prosesor tercatat 40 derajat, sedangkan suhu motherboard 39 derajat. Anehnya, voltase 12V nya kadang-kadang menunjukkan garis merah (dibawah 11V) bukankah seharusnya selalu di antara 11-12? Saya juga curiga dengan harddisk ini. Dulu pernah ada bad sector tetapi sudah hilang karena dibersihkan. Saya sudah mencoba dengan Scandisk dan **Defrag**, tetap tidak bisa juga. Refresh rate monitor sudah coba diganti, screen saver di non

Komputer Terkena Worm

🚺 Selamat siang semua, saya mohon sekali bantuan dari rekan-rekan milis bila ada yang tahu cara "mematikan" virus atau worm dengan apa. Saya menggunakan antivirus McAfee dan selalu di update, serta memakain scan engine 4160, tetapi tidak dapat "membasmi" virus tersebut. Virus itu juga memberikan pesan yang intinya ada kata-kata file Aliver.exe. saya mohon bantuan milis untuk penncerahannya. Terima kasih banyak sebelum dan sesudahnya.

Rizani

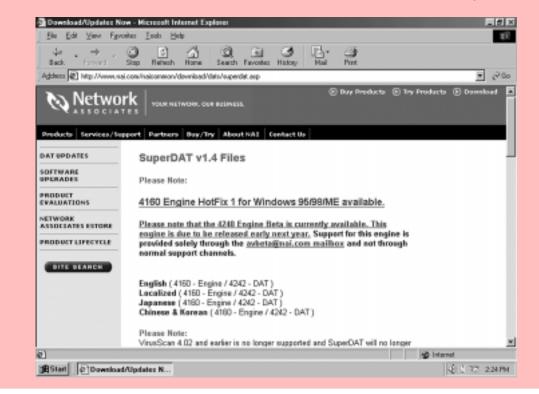
Jawab:

Kalau McAfee-nya selalu di-update dengan Sdat, coba scan sekali lagi dan delete file yg ditemukan terinfeksi. Setelah itu re-install program yg terinfeksi. Tambahan,

- 1. Untuk scan pertama kali, pastikan menu "All Files" yg ditandai dan menu "Compressed Files" tidak ditandai.
- 2. Untuk scan kedua kali, manu "All Files" tetap ditandai dan menu "Compressed Files" juga ditandai.
 - 3. Jangan lupa aktifkan menu "Heuristic"

O ya, update terakhir untk McAfee yaitu: Sdat 4240 tgl. 30 Des 2002 (Dat: 4240 dan Engine: 4.1.60). Untuk meng-update-nya, silahkan kunjungi situs http://www.nai.com/naicommon/download/dats/ superdat.asp. Terima kasih.

Winda Cahyani, EDP Makassar



aktifkan, tetapi masih tetap belum bisa juga. Kira-kira apa solusinya ya? Terima kasih banyak.

Salam,

Polri Information Center

Jawab: Kasus ini serupa dengan yang saya alami dulu. Dari pengalaman

saya, power supply-nya minta diganti tuh. Kalau tidak, coba cek colokan power ATX-nya yang tertancap di motherboard. Siapa tahu kendor. Kalau tidak juga, coba ganti power supply-nya dulu. Soalnya dulu komputer saya juga rewel gara-gara masalah power

supply. Tanda-tandanya sama, sering hang dan restart sendiri. Ternyata dari dua buah power supply AT yang saya gunakan, dua-duanya error. Kalau tidak salah, yang satu di +5, yang lainnya di -5V-nya. Atau +3V sama -3V.

Mat Gemboel

Outlook Express

🚺 Rekan-rekan milis, saya mau tanya tentang **Outlook Express**. Email-email yang kita *download* dengan OE itu disimpan dalam file apa ya? Di Eudora bila kita bikin folder untuk suatu kelompok e-mail kalau tidak salah file extension-nya *.mbx. Saya pernah memindahkan file-file berextension tersebut karena harus memformat ulang harddisk saya, kemudian setelah proses instalasi ulang program Eudora file tersebut saya masukkan dan ternyata e-mail-e-mail yang ada di file tersebut dapat saya buka dan baca

Mungkin ada rekan-rekan yang tahu kalau di OE extension file-nya apa? Saya beberapa kali terpaksa harus kehilangan banyak e-mail yang belum terbaca serta hal-hal penting dari e-mail tersebut karena harus me-reformat harddisk saya yang sedang bermasalah.

Satu pertanyaan lagi, kalau harddisk ada bad sector kemudian dengan program **Disk Manager** bad sector-nya dapat dihilangkan, apakah bad sector itu betul-betul hilang atau hanya dikamuflase saja sehingga suatu saat akan muncul lagi? Terima kasih sebelumnya. Salam,

/ Jawab:

Secara default, file-file tersebut tersimpan di folder c:\windows\application data\identities\{XXXX}\microsoft\outlook express. Kalau di Outlook Express, extension file-nya adalah *.dbx. Anda dapat meng-copy file-file ini jika Anda ingin membacanya kembali setelah Anda memformat harddisk. Coba Anda klik Tools>Options. Lalu pilih tab Maintenance, kemudian klik di Store Folder. Di situ Anda bisa menentukan di mana Anda akan menyimpan file-file tersebut.

Kalau bad sector-nya secara fisik, tidak bisa dihilangkan. Hanya bisa dianggap tidak ada dengan "membuang" sebagian harddisk yg ada bad sector-nya. Kalo bad sector-nya masih bisa di betulkan, Disk Manager dapat memperbaikinya. Anda juga bisa mencoba dengan

Express 4,553KB DEXTRA #Start | Lightning - Outlook E.

Norton Utilities atau Spinrite. Kalau kedua software ini tidak bisa memperbaikinya, software ini akan menandai lokasi bad-nya dan file tidak akan ditulis di sana. Setahu saya, Scandisk cuma bisa menandai saja, tidak memperbaiki bad sector. Sebaiknya, kalau sudah ada bad sector, sebaiknya lekas back-up data dan lakukan low level format dengan menggunakan disk manager harddisk tersebut agar bad sector-nya tidak menyebar.

Si Pirman, Polri Information Center



Yahya Kurnia<u>wan</u> yahya@e-pcplus.com

ika minggu lalu kita telah belajar bagaimana menginstal PHP, minggu ini kita akan mengenal lebih lanjut mengenai PHP ini. PHP sendiri merupakan singkatan dari Personal Home Page tools. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML, sehingga suatu halaman Web tidak lagi bersifat statis, namun meniadi bersifat dinamis. Sifat server-side berarti pengerjaan skrip akan dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*. Keunggulannya dari sifatnya yang server-side tersebut antara lain:

Tidak diperlukan kompatibilitas browser atau harus menggunakan

Lebih Lanjut Tentang PHP

fasilitas view HTML source. Sebagai contoh, perhatikan skrip PHP sederhana berikut

Contoh Skrip PHP </TITLE>

Echo "<H1> Hallo, saya skrip PHP </H1>":

?> Setelah skrip ini dikerjakan di server, server akan memberikan output kepada browser sebagai berikut:

Contoh Skrip PHP </TITLE>

Hallo, saya skrip PHP </H1>

Output inilah yang dieksekusi oleh browser.

Dengan *output* yang berupa tag-tag HTML biasa, maka

output tersebut pasti dapat

apapun. Sebagai perbandingan

Anda dapat melihat Gambar 1

dan Gambar 2 untuk eksekusi

skrip PHP pada Netscape dan

dieksekusi oleh browser

pada IE.

4-Back - → - 🔘 🖟 🐧 🐧 Sauch 🖫 Favorites 🕑 History 🛂 - 🕞 🖼 - 📙

contoh berikut: Contoh JavaScript </TITLE> document.write ("<H1> Hallo, saya skrip JavaScript </

H1>");

Jika skrip tersebut di atas dijalankan pada browser yang tidak mendukung JavaScript, maka browser tidak akan memberikan hasil apapun atau malah memunculkan teks yang diapit oleh tag <SCRIPT> yaitu "document.write ("<H1> Hallo, saya skrip JavaScript </ H1>");"

Misalnya skrip tersebut dijalankan pada NCSA Mosaic 3.0, hasilnya akan tampak seperti Gambar 3. Namun jika NCSA Mosaic 3.0 tersebut

> menjalankan skrip PHP ternyata dapat berjalan dengan baik (Gambar 4).

KELEBIHAN PHP

PHP dapat

"melakukan" semua aplikasi program CGI, seperti mengambil nilai form, menghasilkan halaman Web yang dinamis, mengirim dan menerima cookie. PHP juga dapat berkomunikasi dengan layanan-layanan yang menggunakan protokol IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, dan lain-lain. Namun tampaknya kelebihan PHP yang paling signifikan adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi dengan berbagai macam database. Saat ini, database yang didukung oleh PHP

Adabas D

adalah:

- InterBase
- PostgreSQL
- dBase FrontBase
 - Solid
- **Empress**

- mSQL
- **Sybase**
- FilePro (read-only) Direct MS-SQL
- **Velocis**
- IBM DB2
- MySQL
- Unix dbm
- Informix
- Semua database yang mempunyai provider ODBC
- Ingres
- Oracle (OCI7 and OCI8)

Struktur Skrip PHP Seperti telah dibahas minggu lalu, skrip PHP ditambahkan ke dalam HTML dengan menggunakan delimiter khusus. Delimiter merupakan karakter atau kumpulan karakter yang membedakan antara skrip atau tag dengan teks biasa dalam HTML. Seperti kita ketahui, delimiter untuk tag HTML adalah karakter < dan >. Untuk PHP,

delimiter yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Untuk dokumen SGML/ HTML biasa:

<? Skrip PHP ?> atau <?php skrip php ?>

Skrip php;

Atau:

Jika digunakan gaya penulisan yang kedua, tanda titik



Gambar 3.

2. Untuk dokumen XML:

<?php skrip PHP ?>

3. Untuk editor yang tidak mendukung PHP:

koma tidak perlu digunakan, karena tag penutup ?> sudah menandakan akhir dari skrip tersebut.

Untuk menambahkan komentar dalam skrip PHP dapat



Gambar 4.

skrip php

4. Dapat juga menggunakan delimiter ASP:

Baris-baris pada skrip PHP dipisahkan dengan cara yang sama dengan C atau Perl, yaitu dengan menambahkan karakter titik koma (;). Contoh:

> Skrip php; Skrip php;

hanya terdiri dari satu baris, ada dua gaya penulisan yang dapat digunakan:

digunakan gaya C, C++, atau shell UNIX. Contoh:

<?php

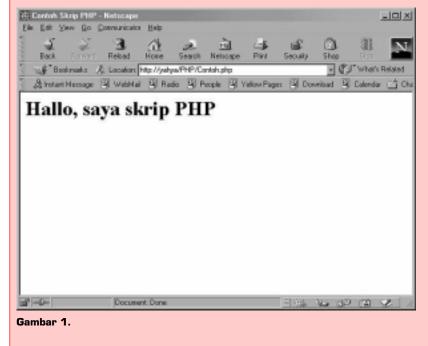
skrip php; // Komentar satu baris gaya C++

/* Komentar yang panjangnya

lebih dari satu baris */ skrip php; skrip php; # Komentar

gaya shell UNIX ?>

Pengenalan struktur PHP ini merupakan dasar dari pelajaran mengenai PHP. Karena itu perhatikan baik-baik dan minggu depan kita akan mencoba membuat skrip-skrip PHP sederhana. 🙃



browser tertentu, karena server-lah yang akan mengerjakan skrip PHP. Hasil yang dikirimkan kembali ke browser umumnya bersifat teks atau gambar saja, sehingga pasti dikenal oleh

🔁 Contoh Skrip PHP - Microsoft list

File Edit View Fgwariles Iools Help

browser apapun.

Dapat memanfaatkan

Address @ Nto://yahya/PHP/Contoh.php Hallo, saya skrip PHP

Gambar 2.

sumber-sumber aplikasi yang dimiliki oleh server, misalnya koneksi ke database.

Skrip tidak dapat "diintip" dengan menggunakan

Jika dibandingkan dengan skrip yang bersifat client-side, misalnya VBScript atau JavaScript, maka nampak nyata sifat browser independent tersebut. Perhatikan

Local intranet

Jika terdapat skrip yang

Switch PheeNet SW-16E:

Kotak Hijau Tua untuk Titik Jumpa Jaringan

Beberapa tahun

lalu, jaringan hanya digunakan pada perusahaanperusahaan besar ataupun laboratorium-laboratorium komputer yang membutuhkan komunikasi data antar komputer.

Saat ini kondisinya sudah berubah, teknologi sudah berkembang sedemikian pesat. Perusahaan atau usaha kecil dan menengah pun sudah menggunakan fasilitas jaringan untuk berbagi sumber daya.

Di sekitar kampus atau sekolah, saat ini sudah semakin banyak didirikan rental komputer (game center) ataupun warnet yang tentunya juga memanfaatkan fungsi

Semua itu bisa dilakukan jika kita menggunakan perangkat-perangkat jaringan seperti kartu jaringan atau NIC (Network Interface Card), Hub, ataupun Switch.

Untuk membangun

sebuah jaringan komputer kita bisa memilih berbagai topologi jaringan. Beberapa topologi membutuhkan hub dan switch untuk mengkoneksikan terminal yang ada dalam jaringan.

Hub dan switch pada dasarnya mempunyai fungsi yang sama, yaitu menjadi titik pusat interkoneksi kabel-kabel yang merupakan kepanjangan tangan dari komputer yang menjadi anggota jaringan. Dalam posisinva tersebut hub dan switch bertugas menerima sinyal dari satu komputer dan mengirimkannya ke komputer lain.

Bedanya, switch lebih cerdas dibanding hub. Pada sirkuit switch dipasangi chip yang mampu menentukan tujuan paket. Kalau hub mengirimkan sinyal ke seluruh port yang ada, switch hanya mengirimkannya ke port yang memang menjadi tujuan paket data yang dikirim. Dengan keunggulan ini, switch dapat mengurangi kesibukan lalu lintas jaringan.

Harga switch yang makin lama makin terjangkau

menjadikannya pilihan yang lebih menarik dibanding hub untuk mengelola lalu-lintas pada jaringan. Salah satu merek switch dan dipasarkan di Indonesia adalah Phee Net yang diproduksi di Taiwan.

Switch yang diuji coba di laboratorium PCplus adalah model SW-16E. Peranti berwarna hijau tua dan berdimensi 44cmx22cmx4,4cm ini mempunyai colokan 16 port untuk mencolokkan konektor RJ-45 dengan bandwidth 10/100Mbps TX.

Memang, ada dua media jaringan yang didukung oleh peranti ini, yaitu jaringan 100Base-TX dengan kabel UTP/ STP kategori 5 dan jaringan 10Base-T dengan kabel UTP/STP kategori 3 atau 5.

Sebagaimana dengan

peranti switch umumnya, instalasi peranti keras yang mendukung standar Fast Ethernet IEEE802.3, IEEE802.3u ini tergolong mudah. Hanya ada colokan untuk power supply dan sekelompok colokan port. Ditambah lagi, ada satu colokan untuk *uplink* ke peranti sejenis lainnya. Dengan demikian, instalasi fisiknya hanya butuh hitungan menit.

Setelah di-on-kan, kita bisa memeriksa dan mengelola koneksi melalui indikator LED yang berderet sesuai urutan portnya. Kita bisa memeriksa status dengan tiga indikator nyala

LED untuk masing-masing port menunjukkan aktivitas atau link. Ada juga indikator untuk menunjukkan status full duplex dan collission. Serta LED untuk indikator kecepatan (warna hijau berarti 100Mbps, warna kuning

berarti 10Mbps). Satu LED tunggal lagi menjadi indikator untuk catu daya sistem.

Dengan kapabilitas full/half duplex pada tiap port TX, maka bandwidth yang bisa disediakan adalah 200Mbps untuk setiap port. Artinya, kita mempunyai lebar pipa untuk melewatkan file 100Mbps untuk setiap arah pada mode full duplex. Sedang untuk mendukung integritas data, tersedia fitur store and forward mode dengan wire speed filtering and forwarding rates.

Sayang sekali pada paket switch PheeNet SW-16E yang dikirimkan ke lab PCPlus ini tidak tersedia buku manual yang bisa dijadikan panduan untuk menginstal switch ini, meskipun cara instalnya tergolong mudah. (fbi)

> Trisatya Mitra Solusindo www.pheenet.com.tw **(**021)5371258 115 dolar AS



Motherboard yang satu ini dapat

mengakomodasi prosesor Intel Pentium-4 ataupun Intel Celeron soket 478. FSB prosesor yang dapat didukung oleh chipset SiS645DX yang tertanam pada *motherboard* ini adalah 400 dan 533MHz.

Untuk memori utamanya, motherboard ECS P4S5A/DX ini dapat dipasangi dua keping memori SDRAM atau dua keping memori DDR-SDRAM. Untuk memori SDRAM, jenis yang didukung adalah SDRAM PC-100 dan PC-133, sedangkan untuk memori DDR-SDRAMnya, motherboard ini mendukung memori DDR-SDRAM PC-1600, PC-2100, dan PC-2700. Jika menggunakan

memori jenis SDRAM, kedua buah slot memori tersebut maksimal dapat menampung memori dengan kapasitas hingga 2GB, demikian pula jika menggunakan memori DDR.

Pada motherboard ini, ECS sudah menyertakan sebuah solusi grafis terintegrasi untuk pengguna jenis *value user* dengan chip GPU SiS315. Chip grafis ini memiliki kinerja yang boleh dibilang lumayan bagi pengguna aplikasi office ataupun game 3D biasa. Tetapi, bagi pengguna yang membutuhkan kinerja grafis yang lebih tinggi, pada board ECS P4S5A/DX ini disediakan pula sebuah slot AGP universal. Jenis kartu grafis yang dapat dipasangi pada *motherboard* ini adalah kartu grafis AGP 2x atau 4x.

berukuran 30.5 x

sudah banyak digunakan saat ini. Pada motherboard ini, ECS juga menggunakan chip audio buatan Realtek yaitu ALC201/A. Chip ini merupakan chip suara stereo full duplex 18-bit yang kompatibel dengan AC'97 CODEC. Chip ini didesain untuk sistem PC multimedia serta memiliki teknologi konverter untuk menghasilkan tingkat Signal to Noise Ratio (SNR)

Untuk terhubung ke jaringan, ECS menyediakan sebuah chip LAN yang juga buatan Realtek

Motherboard dengan Integrated SiS31

ECS menyediakan lima buah slot PCI sebagai fasilitas ekspansi pada motherboard yang memiliki form factor ATX

24,4 cm ini. Selain slot-slot tersebut, tersedia pula sebuah slot AMR. Pada southbridge SiS962L yang terpasang, dukungan untuk perangkat USB adalah maksimal enam buah perangkat USB 2.0.

Chip suara buatan Realtek lebih besar dari 90 desibel.

yaitu chip RTL8201L 10/100Mbps. Sedangkan untuk menangani media penyimpanan, tersedia dua buah port IDE yang mendukung ultra DMA 33/66/100, serta tentunya tersedia pula sebuah port floppy.

Pada paket penjualan yang kami terima, ECS menyediakan perlengkapan yang cukup standar. Sebuah buku manual, CD driver, kabel IDE ATA 100, kabel floppy, dan kartu garansi. Selain itu juga ada tambahan selembar petunjuk cara menginstalasi perangkat tambahan dengan aman. Juga seperti motherboard ECS yang kami bahas minggu lalu, jika Anda membeli motherboard ini, Anda harus memasang terlebih dahulu dudukan heat sink fan untuk prosesor sebelum memasang HSF-

Motherboard ECS P4S5A/DX ini kami uji dengan prosesor Intel Pentium-4 2,4GHz, memori DDR-SDRAM PC-3200 256MB dari Corsair, kartu grafis Gigabyte Radeon 9000 64MB, dan harddisk Seagate Barracuda ATA IV 40GB 7200rpm. Sistem

operasi yang kami pasang adalah Windows XP Professional dengan software benchmark Sysmark2002, SiSoft Sandra 2002, Quake 3 Arena dan 3DMark2001. (fmn)

SysMark 2002 Rating Internet Content :318

Office Productivity:167

SisoftSandra 2002 ALU :4544 MIPS **FPU** :1246 MFLOPS **ISSE2** :2909 MFLOPS

3D Mark 2001

640 x 480 16bit :12250 640 x 480 32bit :11957 800 x 600 16bit :10981 800 x 600 32bit :10874

Quake III Arena

640 x 480 16bit :260,8fps 640 x 480 32bit :259,8fps 800 x 600 16bit :252,0fps 800 x 600 32bit :248,0fps

> **ECS Indonesia** www.ecs.com.tw **(021)** 6282048

GA-8INXP:

Motherboard Berchipset Canggih dengan Fitur Modern

Perkembangan motherboard terbaru saat ini

ditandai dengan hadirnya chipset bikinan Intel yang dikenal dengan kode nama **Granite Bay** yang memiliki nama resmi Intel E7205. Gigabyte termasuk salah satu pembuat motherboard pertama yang memanfaatkan chipset terbaru ini.

Dengan mengusung chipset Intel E7205 sebagai northbridge dan Intel ICH4 MuTIOL media I/O sebagai southbridge-nya, beragam perangkat terbaru bisa dibawa produk yang ber-form factor ATX ini.

Produk yang memiliki port AGP 8x sebagai *interface* kartu grafisnya ini membawa 4 buah soket DIMM DDR 184-pin dan mampu menerapkan teknologi dual channel, sehingga memberikan *bandwidth* dua kali lebih besar ketimbang teknologi sebelumnya. Produk

yang menggunakan soket 478 sebagai soket prosesornya ini mendukung pemakaian FSB 400MHz maupun 533MHz sehingga kompatibel untuk semua prosesor yang berbasis pin 478.

Sebagai sebuah motherboard dengan chipset modern, perangkat yang dibawa GA-8INXP yang memiliki 5 buah slot PCI untuk menampung kartu-kartu tambahan ini memang yang paling canggih untuk saat ini. Sebut saja teknologi "6 dual miracle" vang dibawanya membuat produk ini terkesan begitu lengkap.

Dual channel pada memori yang sudah diterapkan di sini menghindari adanya bottleneck untuk urusan bandwidth memori. Sementara dual cooling membantu kerja sistem agar kinerjanya lebih optimal karena mampu mendinginkan sistem secara signifikan. Selain itu, dual power system dengan kartu tambahannya menjamin kinerja yang lebih stabil karena adanya

tambahan tenaga pada sirkuitsirkuit yang bekerja.

Kemampuannya untuk menerapkan teknologi dual processor secara logical alias hyper-threading yang merupakan teknologi terbaru dari prosesor Intel juga dihadirkan pada produk ini. Dual BIOS seperti produk Gigabyte lainnya memungkinkan update BIOS yang lebih aman. Terakhir, produk ini juga menyediakan dual RAID baik untuk jenis serial ATA maupun untuk jenis ATA133.

Beberapa fitur lain juga tak kalah menarik. Sound card onboard jenis Realtek ALC650 yang dibawanya misalnya sudah mampu menampilkan kualitas suara yang cukup lumayan. Tak lupa, sebuah LAN onboard membuat penggunanya tak perlu lagi membeli kartu jaringan tambahan agar bisa berfungsi sebagai workstation pada sistem jaringan.

PCplus menguji GA-8INXP ini dengan menggunakan prosesor



Intel 3,06GHz yang memanfaatkan hyper-threading, ATI Radeon Maya 9500, DDR **PC-3200 512MB** 2 keping dari **Corsair**, harddisk **Seagate** Barracuda ATA IV 40GB, power supply HEC 400LD-T 407W, dan CD-ROM drive Asus 52X. Sebagai sistem operasinya digunakan **Windows XP Profesional SP 1**

beserta driver-driver terbaru. Pengujian dilakukan dengan menggunakan 3DMark 2001 dan Quake 3 Arena Demo. Hasil yang diperoleh dengan menggunakan test bed ini memang tergolong sangat tinggi untuk semua bidang pengujian.

Pada kemasan jualnya, Gigabyte menyertakan beragam bawaan mulai dari 2 buku manual yang sangat lengkap, kabel-kabel interface, hingga kit untuk audio combo. Tak lupa disertakan pula

CD driver beserta utility-nya.

Dilihat dari fitur yang dibawanya, produk ini memang bisa jadi pilihan. Selain kemampuannya yang baik, fitur yang dibawanya akan tetap up to date hingga beberapa waktu ke depan. (sil)

3D Mark 2001 640 x 480 16bit :14638 640 x 480 32bit :14462 800 x 600 16bit :12794 800 x 600 32bit :12659

Quake III Arena

640 x 480 16bit :304,3fps 640 x 480 32bit :301,7fps 800 x 600 16bit :266,9fps 800 x 600 32bit :258,3fps

> **Nusantara Eradata** www.gigabyte.com.tw **(**021) 6018218 227 dolar AS



8INXP AGP 8X / Dual Channel DDR Pentium® 4 Motherboard

ntel E7205 Chipset

🔘 Dual Power System (DPS)

Saksikan oduk kami di Pameran APKOM BEST BUY World Trade Centre Surabaya s.d 26 Januari 2003

Dual Logical Processors Support (Intel® Hyper Threading Technology) **Dual Cooling Dual Channel DDR Dual RAID**











GA-8INXP Intel® E7205 Chipset First AGP 8X Intel®

- First AGP 8X Intel® chipset based motherboard
 First dual channel DDR Pentium® 4 motherboard supports up to 4GB memory size GlGABYTE patented technology Dual Power System (DPS) design
 Supports Hyper Threading Technology processor up to 3.06GHz or above
 Integrated Silicon Image Serial-ATA interface for high speed storage devices
 Integrated Intel® 82540EM Gigabit Ethernet Controller
 Promise IDE RAID 0, 1 function plus UDMA ATA 133 support
 Provided CLES 2.0 and to the processor of the processor

- Provides 6 USB 2.0 ports for high-speed connectivity Integrated high quality 6-channel AC '97 audio with S/P-DIF OUT function GIGABYTE patented DualBIOS** technology design protects BIOS from virus attack Gigabyte unique EZ-Fix** AGP 4x and memory DIMM slot with Anti-Burn** design

Serial ATA) (ATA133 RAID) USB 2.0 (Gigabit LAN) (DualBIOS™ (6-Channel Audio) (Anti-Burn™) (EasyTune™4) (Q-Flash™) (@BIOS™)











PT. NUSANTARA ERADATA
TEL: (021) 6009050 Fax: (021) 6009081













P4 Titan series DDR333+FSB533

GA-8PE667 Ultra 2 Intel® 845PE Chipset

Supports Hyper Threading Technology processor up to 3.06GHz or above
 Enhance system performance with latest DDR memory support

Integrated Silicon Image Seral-AIA interface for KAID U, I function and high speed storage devices
Integrated Intel® 82540EM Gigabit Ethernet controller
Promise IDE RAID 0, 1 function plus UDMA ATA 133 support
Provides 6 USB 2.0 ports for high-speed connectivity
GIGABYTE patented DualBIOS™ technology design protects BIOS from virus attack

Gigabyte unique EZ-Fix™ AGP slot and memory DIMM slot with Anti-Burn™ design Round corner PCB plate design for better durability Rich in overclocking features via BIOS settings

Serial ATA) (ATA 133 RAID) (USB 2.0) (Intel® PRO) (DualBIOS

Integrated Silicon Image Serial-ATA interface for RAID 0.1 function

Integrated high quality 6-channel AC 97 audio with S/P-DIF function















K7 Triton series Super FSB333 Socket A AGP8X+DDR400

GA-7VAXP Ultra VIAKT400/8235 Chipset

- Supports Advanced FSB 333MHz AMD Athlon** XP processor
 World leading DDR 400 memory supported for system performance enhancement*
 Superb bandwidth AGP 8x interface for ultimate graphics performance
 Integrated Silicon Image Serial-ATA interface for RAID 0,1 function and high
 speed storage devices
 Promise IDE RAID 0,1 function plus UDMA ATA 133 support
 Integrated high quality 6-channel AC'97 audio with S/P-DIF function
 Provides 6 USB 2,0 ports for high-speed connectivity
 Provides 3 IEEE 1394 Firewire ports
 Integrated Ethernet 10/100Mb Network Connection
 GIGABYTE patented DualBIOS** technology design protects BIOS from virus attack
 Provides CPU thermal detect and overheat protection
 Round corner PCB plate design for better durability
 Rich in overclocking features via BIOS settings
 Gigabyte unique EZ-Fix** AGP slot
 Rich in overclocking features via BIOS settings
 DDR400 recommended memory modules are listed in user's manual & GIGABYTE w

- * DDR400 recommended memory modules are listed in user's manual & GIGABYTE website

GIGABYTE TECHNOLOGY

Upgrade Your Life™ www.gigabyte.com.tw

AOpen Optical OpenEye: Mouse Optik yang Transparan

Peranan mouse

sebagai perangkat input bagi sebuah komputer sangat penting. Saat ini, hampir semua pekerjaan yang berhubungan dengan komputer akan sangat sulit diselesaikan jika dilakukan tanpa bantuan alat yang satu

Sejak Microsoft memperkenalkan sistem operasi Windows, user interface yang mereka buat membuat penggunanya "terpaksa" menggunakan mouse. Meskipun dalam beberapa hal pekerjaan masih bisa ditangani oleh keyboard, tetapi jika sudah bertemu dengan aplikasi grafis, keyboard pun dibuat tidak berkutik.

Microsoft sendiri memiliki produk-produk untuk perangkat input jenis ini. Bersama dengan beberapa produsen lainnya, pasaran untuk produk mouse saat ini sudah cukup ramai. Dengan harga yang sangat kompetitif, persaingan di bidang ini sangatlah ketat. Salah satu produsen yang juga ikut meramaikan pasaran mouse di Indonesia saat ini adalah AOpen, dengan salah satu produknya yaitu AOpen Optical Eye.

Sesuai dengan namanya, produk ini merupakan sebuah mouse yang menggunakan perangkat optik untuk alat sensornya. Tidak seperti mouse pada umumnya yang masih

menggunakan bola dari bahan karet ataupun plastik.

Untuk menggunakannya, mouse ini dilengkapi dengan empat buah tombol. Dua tombol di bagian atas dan masingmasing sebuah tombol di sebelah kiri dan kanan. Selain itu terdapat pula dua buah wheel yaitu vertical wheel yang bisa berfungsi sebagai tombol ketiga dan horizontal wheel.

Vertical wheel ini memungkinkan penggunanya untuk melakukan scrolling ke atas dan ke bawah jendela yang aktif saat sedang melakukan browsing ataupun bekerja dengan aplikasi office. Sedangkan dengan fungsi horizontal wheel adalah untuk

menggeser ke kiri atau kanan jendela aplikasi yang sedang

AOpen menyertakan sebuah disket *driver* bersama paket penjualannya. Jika *driver* ini diinstalasikan, pengguna AOpen Optical OpenEye ini bisa melakukan lebih banyak lagi dengan mouse ini. Contohnya dengan vertical wheel tadi. Jika driver dipasang, tombol ini dapat berfungsi sebagai shortcut. Jika wheel tadi diklik, menu yang muncul misalnya adalah shortcut untuk ke desktop, run, find, sampai shut down Windows. Selain itu, menu ini juga bisa dikostumisasi sesuai dengan keinginan penggunanya.

Untuk dapat dihubungkan ke komputer, mouse ini masih menggunakan seutas kabel. Pada bagian ujung mouse ini dapat

ditemukan sebuah konektor USB. Tetapi bagi pengguna yang pada PC-nya tidak tersedia port USB atau port USB-nya sudah penuh digunakan oleh perangkat lain, jangan khawatir. AOpen menyertakan pula sebuah konverter dari USB ke PS/2. (fmn)

> **PWU PC & Peripherals** www.aopen.com **(**021) 7973439

> > 12 dolar AS

Meskipun ukuran

casing bermacam-macam, casing terdiri dari dua jenis yaitu AT dan ATX. Perbedaan utamanya terletak pada power supply yang digunakan. Untuk casing AT, penggunanya harus menekan tombol power pada casing untuk menyalakan dan mematikan

komputer. Berbeda dengan casing jenis AT, casing jenis ATX lebih fleksibel. Untuk menghidupkan komputer, selain dari tombol power pada bagian panel depan casing, penggunanya dapat menghidupkan komputer lewat keyboard, tombol

mouse, ataupun lewat

LAN, modem dan lain

lain. Tentunya asalkan didukung oleh motherboard yang digunakan. Selain itu, yang pasti casing jenis ini secara otomatis dapat dimatikan saat penggunanya melakukan shut down dari sistem operasi.

Salah satu casing ATX terbaru yang dapat kita temui di pasaran saat ini adalah casing merek Supercase versi CI-6919. Produk yang dikirimkan ke lab kami adalah casing

berwarna hitam dengan menggunakan power supply HEC 300W. Casing berukuran 21 x 52,2 x 43 cm ini memiliki struktur yang kokoh dengan side cover yang sangat mudah dibuka. Pada bagian depan, tersedia panel untuk memasangkan

dua buah perangkat USB, dan terdapat konektor untuk speaker dan microphone.

Untuk meletakkan perangkat 5,25" pengguna casing ini dapat memasangkan hingga empat buah. Sedangkan untuk memasangkan perangkat berukuran 3,5", casing ini menyediakan sampai enam buah dudukan. Dudukan ini dapat dengan mudah dilepas untuk pemasangan. Setelah selesai memasang perangkat tersebut, dudukan tadi dapat kembali dikancingkan ke dalam casing tanpa perlu menggunakan mur ataupun obeng.

Compucase 6919: Casing ATX Full Tower Hitam Metalik Untuk mendinginkan suhu ruangan dalam casing, disediakan tiga buah fan yang sudah terpasang. Pada bagian belakang, di bawah *power supply* tersedia sebuah fan berukuran diameter 12 cm, sedangkan pada bagian depan tersedia pula fan berukuran diameter 8 cm. Selain itu, pada salah satu dudukan untuk perangkat 3,5" terdapat fan yang juga berukuran 8cm. Fan ini dapat berfungsi untuk mendinginkan hingga tiga buah harddisk.

Untuk menyediakan ruang slot ekspansi dari motherboard, casing ini menyiapkan tujuh buah

100Base-TX. Kabel STP/

UTP yang dapat

digunakan adalah

lubang. Untuk melepaskan penutupnya, penggunanya dapat menyorongnya dengan obeng. Penutup tersebut boleh disimpan dan dapat kembali dipasang jika sewaktu-waktu kartu ekspansi tersebut tidak lagi dibutuhkan.

Casing ini datang tanpa power supply, jika Anda membutuhkan power supply-nya, sebuah power supply HEC 300Watt dapat Anda beli secara terpisah. (fmn)

> **Dimensi Tiga Computer** www.compucase-hec.co.uk **(**021) 6006083 Casing: 61 dolar AS Power Supply: 29 dolar AS

PH-108TXD/W:

Kartu LAN PCI dari PheeNet

sebuah perangkat FireWire,

Penggunaan kartu jaringan (Network Inter-

face Card) saat ini sudah banyak digunakan karena perangkat ini dapat membantu pengguna yang ingin menghubungkan komputernya ke jaringan ataupun ke internet lewat LAN.

Selain terjangkaunya harga sebuah kartu jaringan, faktor lain yang menyebabkan sudah semakin meluasnya pengguna jaringan adalah ketersediaannya bermacammacam fasilitas untuk membangun sebuah jaringan.

Selain dengan menggunakan kartu jaringan jenis PCI, ada pula cara lain yaitu dengan menggunakan kartu CNR (Communications

Network Riser) yang slot-nya cukup umum pada motherboard saat ini. Selain itu, tipe motherboard terkini juga banyak yang sudah menyediakan chip LAN yang terintegrasi pada board.

Untuk urusan kartu jaringan (NIC) jenis PCI, saat ini di pasaran cukup banyak merek yang bersaing merebut market share. Mulai dari produsen yang sudah sangat kawakan hingga produsen yang baru mulai terjun ke bidang produk kartu jaringan, saat ini mereka sedang berseteru menjajakan berbagai produk kartu jaringannya.

Salah satu pemain yang berkecimpung di bidang ini adalah PheeNet. Produsen yang juga membuat berbagai macam produk *networking* ini merupakan pemain yang masih tergolong baru dalam persaingan. Salah satu perangkat yang dimiliki dan sudah dipasarkan adalah PH-108TXD/W PCI Fast Ethernet Adapter.

Kartu jaringan yang satu ini dibuat dengan arsitektur PCI 32bit dan memiliki kemampuan Auto Negotiation untuk mendeteksi secara otomatis

kecepatan transmisi data yang dapat dilakukan. PheeNet PH-108TXD/W ini menyediakan port RJ-45 untuk transmisi 10Base-T dan

kategori 3, 4, atau 5 untuk mode 10Mbps dan kategori 5 untuk mode transmisi 100MBps. Pada paket penjualan kartu jaringan ini, tersedia

yang berisi langkahlangkah penggunaan. Untuk driver-nya, disediakan sebuah disket instalasi. Proses instalasinya sendiri cukup mudah. Driver yang disediakan

sebuah user's guide

	Hasil Uji PheeNet PH-108TXD/W		
ТСР	Response Time	Min-ms Avg-ms	3
	Throughput	Max-ms Avg-Mbps	4 91.022
UDP	Response Time	Min-ms Avg-ms	4
	Throughput	Max-ms Avg-Mbps	6 57.641

pun cukup lengkap mulai dari Windows 9x, ME, NT4, 2000, dan XP.

Kami menguji kartu jaringan ini dalam mode TCP (Transmission Control Protocol)



dan UDP (User Datagram Protocol) untuk melakukan transmisi data. Untuk mengukur response time, kami mentransmisi data sebesar 32000Kb dengan iterasi 10 kali, sedangkan untuk mengukur throughput, kami menggunakan data sebesar 1000Kb. (fmn)

> Trisatya Mitra Solusindo www.pheenet.com.tw **(**021) 5371258 7 dolar AS

Alex Pangestu alex@e-pcplus.com

Untuk belajar kali ini, kita akan membuat suatu formulir registrasi (lihat Gambar Formulir **Registrasi**). Di dalam formulir ini terdapat nama, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, e*mail,* serta hobi. Kita juga akan menggunakan komponen-komponen berupa Push Button, **Check Box, Radio Button,** dan lainnya.



Formulir Registrasi

1 Buat *movie* baru dengan width 465 pixel dan height 400 pixel. Anda bisa mengubah ukurannya di **Document Properties** (lihat Gambar **Document Properties**) yang



Document Properties

bisa Anda akses dari **Property Inspector** atau dengan menekan Ctrl+J.

Z Kemudian, klik Text Tool pada Toolbox (lihat **Gambar Toolbox**). Gunakan font Arial Black ukuran 20 dan ditebalkan. Pengaturan font ini dapat dilakukan di **Property Inspector**



Mengolah Teks pada Formulir Registrasi posisikan judul ini di bagian atas stage. Setelah itu, pastikan judul itu terpilih di dalam stage, tekan Ctrl+K untuk menampilkan Align (lihat Gambar Align). Klik To Stage agar letaknya diatur berdasarkan stage. Klik align horizontal center, maka judul ditempatkan di tengah stage secara horisontal.

4 Setelah berhasil meletakkan judul di tengah, sekarang kita akan membuat label-label seperti nama, tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, e-mail, serta hobi. Klik Text Tool, lalu ubah jenis font menjadi Arial dengan ukuran 14. Klik di stage, ketik "Nama". Ulangi untuk



tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, dan seterusnya. Biarkan letaknya acak-acakan walaupun diusahakan urutannya benar. (Lihat Gambar Label).

Lalu, bagaimana merapikannya? Pilih label Nama, letakkan di posisinya. Lalu pilih label sisanya. Untuk memilih lebih dari satu, tekan dan tahan tombol **shift** pada *keyboard*, lalu klik satu per satu label tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, dan sebagainya. Setelah semua terpilih, baru tombol shift dilepas. Atau untuk cara yang lebih cepat, pilih **Arrow Tool** di



Text Properties 1

(lihat Gambar Text Properties 1). Lalu klik sekali pada stage. Ketik "Formulir Registrasi"untuk judul.

3 Sekarang, judul ini akan diletakkan di tengah. Pertama,



dalam stage sehingga label tempat dan tanggal lahir, jenis kelamin, dan sebagainya tercakup, kemudian lepas klik mouse.

Pastikan seluruh label terpilih, termasuk label Nama (lihat Gambar Pilih Semua **Label**), kembali ke *window* Align. Jika tidak ada di layar, tekan Ctrl+K. Jika To Stage masih aktif (berwarna putih), klik To Stage untuk menonaktifkannya karena kita

toolbox, klik dan drag cursor di

Formulir Registrasi Tempat/Tanggal Lahir E-mail Hobi

Macromedia Flash MX:

Pilih Semua Label



Label sudah rapi

tidak akan mengatur letak berdasarkan stage. Lalu klik align left edge (lihat Gambar Label sudah rapi).

 Sekarang kita akan membuat ":" (titik dua). Buat titik dua sebanyak 7 buah dengan menggunakan **Text Tool**. Atur letaknya di dekat masingmasing label. Agar seluruh titik dua tersebut sejajar dengan labelnya masing-masing, pilih label dengan titik dua pasangannya. (lihat **Gambar** mengatur titik dua 1). Lalu klik



Mengatur titik dua 1

align vertical center pada window align. Lakukan pada setiap label. Kemudian kita akan membuat sejajar seluruh titik dua (lihat Gambar mengatur titik dua 2) Caranya pilih semua titik



Mengatur titik dua 2

dua, klik **align horizontal** center pada window align.

B Label sudah selesai dibuat. Sekarang kita akan membuat text box yang berguna untuk memasukkan data. Klik Text Tool

pada Toolbox, ubah static text menjadi input text di Property **Inspector** (lihat **Gambar Text** Properties 2).



bulan dan tahun. Sesuaikan

ukuran **combo box** sesuai

Properties).

kebutuhan di Project Inspector (lihat Gambar Combo Box

11 Untuk memasukkan

angka-angka untuk tanggal,

Values

pastikan **combo box** untuk

tanggal terpilih di stage. Klik

klik icon kaca pembesar yang

window values (lihat Gambar

Values). Klik tanda +, lalu ubah

default value menjadi 1. Ulangi

Untuk "Jenis Kelamin"

kita akan menggunakan Radio

Components. Pastikan sebuah

Radio Button terpilih di dalam

stage. Di Property Inspector,

ubah label menjadi Pria, ubah

juga group name menjadi jkGroup (lihat Gambar Radio

Button. Klik dan drag 2 buah

Radio Button dari panel

sampai 31. Langkah ini juga

diulangi untuk combo box

bulan dan tahun.

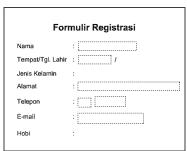
muncul. Akan dimunculkan

label pada Property Inspector,

Input Text A Arial ▼ 14 ▼ **B** I 🖺 🖹 🗎 🗏 **-** □ W: 129.0 X: 164.7 A ▼ A3 <> ■ Var:

Text Properties 2

9 Klik dan *drag cursor* di stage. Ukurannya disesuaikan. Teks jenis **input text** ditandai dengan garis putus-putus. (lihat **Gambar Tambah Input Text**). Anda bisa mengatur kembali



Tambah Input Text

posisi label dan lainnya, bahkan ukuran movie, jika dibutuhkan. Kemudian tambahkan kotak agar

orang yang menginput data dapat mengetahui letak input

text dengan cara mengklik show border around text yang terdapat di **Property Inspector** (lihat **Gambar Text Properties 2**).

Radio Buttons Properties

10 Untuk tanggal lahir, kita akan menggunakan komponen combo box. Lihat panel components (lihat Gambar Panel

Buttons Properties). Lakukan hal yang sama pada Radio Button yang lain, namun labelnya Wanita. 13 Untuk hobi, yang digunakan adalah Check Box. Klik dan drag 6 buah check box ke stage. Pada Property Inspector, ubah label masing-



Selesai sudah formulir registrasi kita. Perindah sesuai



Panel Components

▼ Properties			Properties Parameters	E,
Component clustance Name> W: 38.9 X: 255.9 H: 17.0 Y: 106.3	Editable Labels Data Row Count Change Handler	false [1234567,83,10,11,12,13,14,15,18,17,18,19,20,21,22,23,24,21] [] []		? ?

Combo Box Properties

Components), jika tidak ada di layar Anda, klik

Window>Components pada **menu bar**. Klik dan *drag* 3 buah combo box ke dalam stage. Masing-masing untuk tanggal,

selera Anda. Dan semoga tutorial kali ini bisa menambah kemampuan Anda menggunakan Flash MX. Edisi berikutnya, kita akan membuat suatu animasi sederhana. 🙃



Pramadhi Jatmika

Pernahkah Anda membayangkan bagaimana rasanya menjadi seorang pembunuh bayaran? Game yang dibuat oleh IO Interactive ini akan mewujudkan impian tersebut. Hitman 2: **Silent Assassin** (www.hitman2.com) yang dirilis pada kuartal ke-3 tahun 2002 merupakan sekuel dari pendahulunya, Hitman Codéname: 47.

bulan lalu muncul versi de-monya, kini Hitman 2 telah hadir dalam versi final. Masih seperti game pertamanya, Hitman Codename: 47, Anda berperan sebagai Agen 47 yang mempunyai kemampuan untuk membunuh secara profesional tanpa melukai orang yang tidak bersalah.

etelah beberapa

Alur cerita game ini bermula dari sebuah gereja di daerah Sicily. Anda bermain sebagai pensiunan Agen 47 yang telah bertaubat, serta menjauhkan diri dari perbuatan dosa dengan bekerja sebagai tukang kebun. Pada suatu ketika, seorang pendeta yang menjadi teman akrab Anda diculik dan disandera oleh sekelompok mafia. Dari sinilah mau tak mau Agen 47

Hitman 2: Silent Assassin Merasakan Hidup Jadi Seorang Pembunuh Bayaran



beraksi kembali dengan bantuan peralatan yang berteknologi tinggi.

BERAKSI BAK AGEN SEBENARNYA

Hitman 2 memberikan kelebihan-kelebihan layaknya seorang pembunuh sungguhan. Sebagai seorang agen rahasia, Anda dibekali segudang kemampuan untuk menyelesaikan misi Anda. Misalnya kemampuan memata-matai dengan mengintip melalui lubang kunci atau melumpuhkan lawan secara diam-diam kemudian menyembunyikan mayatnya di tempat

tersembunyi. Anda juga diberikan kemampuan untuk melakukan penyamaran dengan mengambil pakaian/seragam musuh. Tetapi Anda harus berhati-hati agar jangan terlalu dekat dengan musuh, karena samaran Anda mudah dikenali.

Hal-hal kecil juga sangat diperhitungkan akibatnya. Seperti berlari mondar-mandir, langkah suara kaki pada lantai berkayu, atau tembakan Anda yang dapat menembus pintu atau dinding yang terbuat dari kayu. Sayangnya, salah satu kelemahan yang tak bisa Anda lakukan adalah Anda tidak memiliki kemampuan melompat atau berguling baik ke samping, ke depan, maupun ke belakang untuk menghindar ketika terjadi baku tembak.

SINGLE PLAYER DENGAN FITUR CUKUP LENGKAP

Game ber-genre Action/ Shooter ini merupakan game single player yang bisa dilihat dari sudut pandang orang ketiga dan pertama. Hitman 2 menyediakan tiga level kesulitan, yaitu Normal, Expert, dan Professional. Terdapat 20 misi yang unik dan menantang yang berlokasi hampir sebagian besar di tempat-tempat terkenal di belahan dunia seperti di Rusia, Jepang, Malaysia, Sicily, dan India.

Banyak jenis senjata yang digunakan masih sama seperti pada pendahulunya, Hitman Codename: 47, di antaranya ada handguns, melee weapons, sniper rifles, assault rifles, shotguns, dan sub-machine guns. Juga terdapat peralatan seperti fiberwire, binocular, night vision, smoke bomb, dan masih banyak lagi.

Untuk membantu dalam tugas, pada setiap misi telah disediakan peta yang dilengkapi dengan radar untuk mengetahui keberadaan musuh. Dalam Hitman 2 ini kepandaian musuh (Artificial Intelligence/AI) jauh lebih baik dibandingkan dengan game

pertamanya. Musuh akan lebih cepat bereaksi bila Anda melakukan hal-hal yang mencurigakan. Untuk itu dibutuhkan ketelitian dan kesabaran yang tinggi agar dapat menyelesaikan setiap misi.

Secara umum, game Hitman 2 kali ini menawarkan fitur-fitur yang lumayan menarik. Grafik yang dibuat pun cukup bagus ditambah adanya spesial efek yang mengagumkan. Begitu juga dengan tata suara seperti dialog yang tidak terkesan kaku dan musik yang dipersembahkan oleh Budapest Symphony Orchestra. Game yang diterbitkan oleh Eidos Interactive ini juga hadir dalam versi untuk console PS2 dan Xbox.

Spesifikasi Minimal Sistem:

- PC dengan prosesor berkecepatan 450MHz atau lebih
- 128MB RAM
- 3D Card 16MB
- Sisa ruang harddisk 800MB
- Sistem operasi Microsoft Windows 98/ME/XP
- DirectX 8.1

ROADSHOW PLAN WORKSHOP MERAKIT P







pluAudio-Video Editing

Jakarta (Jakarta Design Center)

Pontianak (Poltek Negeri Pontianak)

Padang (Univ. Andalas)* 19-22 Februari

17-20 Februari

Bandung (Univ. Maranatha)*

Banjarmasin (UNLAM)* 27 Februari-2 Maret

Manado (De La Salle)

Makassar (STMIK Dipanegara) 6-9 Maret

Medan (Univ. Sumatera Utara)

Depok (Univ. Gunadarma)

13-16 Maret

ang (Univ. Tidar Magelang)

Jogiakarta (UGM/Atmajaya Jogja) 20-23 Maret

Lampung (Univ. Lampung) 25-28 Maret

baru-Riau (Univ. Riau)

(Univ. Udayana)

(SMU 5 Bogor) 30 Januari -1 Februari

(STIKOM DB) 6-8 Februari

Jogjakarta (FT Mesin UMY) 18-20 Februari

Kuningan

(LP3 lptek IMM) 20-22 Februari **Banten**

(Univ. Sultan Ageng Tirtayasa) 11-13 Maret Bandung

(Univ Komputer Indonesia) 25-<mark>27 Mar</mark>et Pekalongan

(WARINTEK) 1-3 April

Tegal (SOWA Komputer) 3-5 April

Malang (STIKI Malang) 8-10 April

Bekasi (Unisma 45) 22-24 April

Windows & BIOS Tuning, dan Troubleshooting (Tanya Jawab)

Palembang (Univ. IBA) 24-26 April

Depok (FMIPA UI) 29 April-1 Mei

Surakarta (Univ Muhammadiyah) 1-3 Mei

Purwokerto

(FMIPA UNSOED) 5-8 Mei

Manado (Univ Nusantara) 6-8 Mei

Makassar (Univ Hasanuddin-Kedai) 8-10 Mei

Bogor (Ilmu Komputer FMIPA IPB) 17-20 Mei

Cirebon (STMIK CIC) 18-21 Mei

Tegal

(KASTAGAMA) 22-25 Mei Riau-Pekanbaru (AMIK Riau) 22-24 Mei

www.asus.com



Medan (Unix Seven Computer) 26-28 Mei

Batam* 30 Mei-1 Juni

Lampung (STMIK Darmajaya) 3-5 Juni

Nanggro Aceh Darussalam (Univ Syah Kuala) 5-7 Juni

Manokwari (Universitas Papua) 9-11 Juni

Jayapura (Universitas Cendrawasih) 13-15 Juni

Semarang (Univ Dian Nusantara) 17-19 Juni

Surabaya (Teknik Elektro ITS) 19-22 Juni

Magelang (Muhammadiyah Magelang) 24-26 Juni

(STMIK Nurdin Hamzah) <u>23-26 Juni</u>













(*) Masih dibutuhkan mitra lokal, bagi yang berminat hubungi Sdr. Jimmy Rambing, e-mail: jimmy@e-pcplus.com Telp. (021) 5483008 Ext. 3716, 3713 Fax. (021) 5360411



139

101

64

call

70

210

168

142

314

168

84

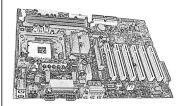
394

158

137

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga **Dalam Dolar As**

MOTHERBOARD



VIA P4PB-Ultra P4X400, ATX, FSB533, DDR3333/400, RAID VIA P4PB400-L P4X400, ATX, FSB533, DDR333/400 VIA P4MA-L P4M266, M-ATX, FSB400, DDR266 VIA P4XB-RA P4X266A, ATX, FSB400, DDR266 VIA P4XB-SA P4X266A, ATX, FSB400, DDR266
Asus P4G8X Deluxe, Intel E7205, 5 PCI, AGP Pro 8X, USB 2.0 Asus P4PE/L 1394, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading Asus P4PE/L, i845PE, AGP4X, DDR,
6PCI, USB2.0, Hyper-threading Asus P4T533, Intel 850E, FSB533,
ATA133, RAID, SPDIF Asus P4T533-C, i850E, FSB 533, ATA100, 4RDRAM
Asus P4T-CM, i850, soket 423, FSB400, ATA100, 2RDRAM
Asus P4B-LS, i845, FSB400, ATA100, 3SDRAM, LAN, audio
Asus P4B533-E/L, i845E, FSB533, ATA133, 3DDR, RAID, LAN, audio Asus P4B533-E, i845E, FSB533,
ATA133, 3DDR, RAID, Audio Asus P4B533, i845E, FSB533,
ATA 100 2DDP audio

ASUS 74B333, 1643E, 73B333, ATA100, 3DDR, audio Asus P4B533-V, i845G, FSB533, ATA100, 3DDR, audio, VGA onboard Asus P4S8X/L 1394, SiS648, FSB533, 3DDR, AGP8x, audio, Serial ATA, 1394 Asus P4S8X/L, Sis648, FSB533, ATA133, AGP8x, 3DDR, audio, Asus P4SE/P4S333-C, SiS645, FSB533, 3DDR PC-2700, ATA133, ASUS P45333-VM, SIS650, FSB400, 2DDR, audio, VGA onboard ASUS A7V8x/L 1394, KT400, ATA133, AGP8x, FSB266, 3DDR, audio, LAN, 1394 Asus A7V333 RAID, KT333, ASUS A7 V355 RAID, R1355, ATA133, FSB266, 3DDR, audio Asus A7V266-E, KT266A, FSB266,

ATA100, 3DDR, audio

Asus A7S333, SiS745, ATA100,
5 PCI, 4 USB 1.1
Asus A7N266-E, nVidia420D,
3DDR, ATA100, 5PCI, 4USB 1.1,
GF2 onboard
Asus A7N8X Deluxe/GD, NForce2,
ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio dolby,
AGP8x
Asus A7N8X Deluxe, NForce2,
ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio dolby
AGP8x
Asus A7N8X, NForce2, ATA133,
5PCI, 3DDR, Codec, LAN, 1394
Asus A7V266E, VIA KT266A,

79

168

174

168

142

89

123

70

71

call

97

55

call

call

81

50

53

77

call

97

122

60 64

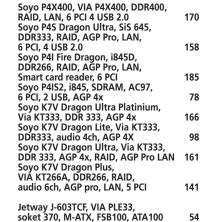
68

ATA100, 6PCI, 3DDR Shuttle AS45GT, SiS648, FSB533, 6ch audio, AGP8x, 5PCI, Serial ATA, USB 2.0 Shuttle AS40GT, SiS645, FSB400, 6ch audio, AGP4x, 5PCI, ATA100, USB 2.0 Shuttle MS50N, SiS650GL, FSB400, AC97, SDRAM, AGP4X, 3 PCI, ATA100, Micro ATX, USB 2.0 Shuttle MS45N, SiS650GL, FSB400, AC97, DDR333, AGP4X, 3 PCI, ATA133, Micro ATX, USB 2.0 Shuttle AV94N, VIA P4X400, FSB 533, 6ch audio, LAN, AGP 8X, 5 PCI, ATA133, ATX, USB 2.0 Shullte AK37GT, VIA KT400, DDR 400, 6ch audio, AGP 8X, 5 PCI, Serial ATA, SUB 2.0, ATX Shuttle AK35GT2, VIA KT333, DDR333, 6ch audio, AGP 4X, 6 PCI

DDR333, 6ch audio, AGP 4X, 6 PCI, ATA133, ATX, USB 2.0
APLUS AP965 VIA P4X266A, ATX, 400FSB, SOUND AC97, 3 SDRAM APLUS AP968 INTEL 845, ATX, 400FSB, SOUND AC97, 3 DDR AP1US AP971+ VIA P4M266, ATX, 400FSB, SOUND AC97, 2 SDRAM, S3 Savage4 4XAGP APLUS AP972 VIA P4M266, M.ATX, 400FSB, SOUND AC97, 2 SDRAM, S3 Savage4 4XAGP APLUS AP973 INTEL 845, ATX, 533FSB, SOUND AC97, 2 DDR APLUS AP973 INTEL 845, ATX, 533FSB, SOUND AC97, SDRAM APLUS AP957 VIA KT133A+686B, ATX, 266FSB, SOUND AC97, TRIDENT 9880, SDRAM APLUS AP960 VIA KLE133+686B, M.ATX, 266FSB, SOUND AC97, TRIDENT 9880, SDRAM APLUS AP967 VIA KT266, ATX, 266FSB, SOUND AC97, DDR APLUS AP975 VIA KT333, ATX, 266FSB, SOUND AC97, DDR APLUS AP975 VIA KT333, ATX,

266,
, LAN 50,
ιTΧ,
ewire
T,
3T,
,
-
ATX,
•

Gigabyte GA-8SLML, SiS 650GL, M-ATX, FSB400, ATA133	72
Gigabyte GA-8ST667, SiS645DX, ATX, FSB667, ATA133	90
Gigabyte GA-8IE, i845E,ATX,	
FSB533, ATA100 Gigabyte GA-8SG667 (DDR 400),	97
SiS648, ATX, FSB667, ATA133 Gigabyte GA-8PE667Ultra+Raid,	102
i845PE, ATX, FSB667, ATA133 Gigabyte GA-8IHXP+Raid, i850E,	114.5
ATX, FSB533, ATA133	167
Soyo P4X400, VIA P4X400, DDR400, RAID, LAN, 6 PCI 4 USB 2.0 Soyo P4S Dragon Ultra, SiS 645,	170
DDR333, RAID, AGP Pro, LAN, 6 PCI, 4 USB 2.0	158



Jetway J-603TCF, VIA PLE33,	
soket 370, M-ATX, FSB100, ATA100	
Jetway J-694T-AS, VIA 694T,	
soket 370, ATX, FSB100, ATA100	
Jetwat J-615TCS, i845E, soket 370,	
M-ATX, FSB133, ATA133	
Jetway J-615TCF, I845e, M-ATX,	
soket 370, FSB133, ATA133	
Jetway J-630CH, SiS730SE, ATX,	
soket 462, FSB266, ATA100	
Jetway J-P4MFM, VIA P4X266A,	
M-ATX, soket 478, FSB400, ATA100	
Jetway J-S447, SiS645/961, ATX,	
soket 478, FSB400, ATA100	
Jetway J-845DPRO, i845D, ATX,	
soket 478, FSB400, ATA100	
Jetway J-845DPRO +Raid USB,	
i845E, ATX, soket 478, FSB533, ATA133	
Iwill P4R533N, i850E, soket 478,	
FSB533, LAN, RDRAM, audio	٠

57

65

81

63

67

63

77

95

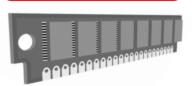
	33314 1030E) 30KCC 470)	
	LAN, RDRAM, audio	195
Iwill P4G	iS, i845GE, soket 478,	
FSB533,	LAN, DDR, F1 Series,	
serial AT	A, VGA	144
Iwill mP4	4GL, i845GL, soket 478,	
FSB533,	LAN, DDR, F1 Series,	
ATA133,	VGA, Audio	83
Iwill P4G	i, i845GE, soket 478,	
FSB533,	LAN, DDR, F1 Series, VGA	106
Iwill P4E	S, i845PE, soket 478,	
FSB 400/	533, DDR, Audio,	
F1 series	, ATA133 &Serial ATA	140
Iwill P4E	, i845PE, soket 478,	
FSB 400/	533, DDR, Audio,	
F1 series	, ATA133 & 100	94
Iwill P4D), i845, Soket 478,	
FSB 400,	DDR, Audio	call
Iwill DX	400-SN, ii860, soket 603,	
RDRAM,	Dual Pro include casing,	
SCSI	3 ,	1200

ATA133, VGA, Audio	8
Iwill P4G, i845GE, soket 478,	
FSB533, LAN, DDR, F1 Series, VGA	10
Iwill P4ES, i845PE, soket 478,	
FSB 400/533, DDR, Audio,	
F1 series, ATA133 &Serial ATA	14
Iwill P4E, i845PE, soket 478,	
FSB 400/533, DDR, Audio,	
F1 series, ATA133 & 100	9
Iwill P4D, i845, Soket 478,	
FSB 400, DDR, Audio	ca
Iwill DX400-SN, ii860, soket 603,	
RDRAM, Dual Pro include casing,	
SCSI	120
AOnen MX46 (P4 478 Sis 650	

FSB 400, DDR, VGA, LAN, SC)

Sis 650GX, FSB 533, DDR 266, VGA, LAN, SC 5.1, USB 2) 86 AOpen MX36LE-U (370, Via 133T, AOpen MX36LE-U (370, Via 1331, SDRAM, VGA Trident, SC) AOpen AX4B-G2 (P4, 478, Intel 845D, DDR 266, SC, ATX) AOpen AX4BS-V (P4, 478, Intel 845, SDRAM, SC, ATX, USB 2) AOpen AX34-U (370, Via 133T, SDRAM, SC, ATX) 65 80 60 AOpen AX4G Pro (P4, 478, Intel 845G, FSB 533, DDR 333, VGA, LAN, SC 5.1, ATX, USB 2) AOpen AX4B-533 Tube (TUBE Vacuum, P4, 478, Intel 845E, FSB 533, DDR 266, LAN, SC 5.1, ATX, AOpen AX4B Pro-533 (P4, 478, Intel 845E, FSB 533, DDR 266, LAN, SC 5.1, ATX, USB 2) AOpen AK 77-333 (Athlon, 140 Via KT333, DDR333, LAN, SC 5.1, ATX, USB 2) Fastfame 8IJM3, i845E, ATX, FSB533MHz, AGP 4X, AC97, ATA100 Fastfame 7IML, I845GL+ICH4, M-ATX, FSB400MHz, AC97, ATA100 85 75 Fastfame 8VKO, P4X266A, ATX, FSB533MHz, AGP4X, C-Media, Fastfame 7SIG. SiS650, M-ATX. FSB400MHz, AGP4X, AC97, ATA100 73 Fastfame 6VHF, KT-266A, ATX FSB266, AGP4X, AC97, ATA100 62

MEMORI



NCPRO 128	8MB DDR PC-320	00	38
NCPRO 25	6MB DDR PC-320	00	72
NCPRO 25	6MB DDR PC-270	00	70
NCPRO 128	8MB DDR PC-270	00	36
NCPRO 128	8MB DDR PC-210	00	34
NCPRO 25	6MB DDR PC-210	00	68
Visipro 128	8MB (4 IC) PC 13	3	25

Visipro 128MB (8 IC) PC 133 Visipro 256MB (8 IC) PC-133 Visipro 256MB (16 IC) PC-133 30 43 56 83 Visipro 512MB PC-133 Visipro 128MB (4 IC) PC-2100 Visipro 128MB (8 IC) PC-2100 call 38 call 71 142 Visipro 256MB (8 IC) PC2100 Visipro 256MB (16 IC) PC2100 Visipro 512MB PC-2100 Visipro 128MB (4 IC) PC-2700 Visipro 128MB (8 IC) PC-2700 call 45 call 85 166 Visipro 256MB (8 IC) PC2700 Visipro 256MB (16 IC) PC2700 Visipro 512MB PC-2700 27 39 75 37 63 120 70 130 95 175 50 Kingston SDRAM PC-133 128MB Kingston SDRAM PC-133 256MB Kingston SDRAM PC-133 512MB Kingston DDR PC-2100 128MB Kingston DDR PC-2100 256MB Kingston DDR PC-2100 512MB Kingston DDR PC-2700 128MB Kingston DDR PC-2700 256MB Kingston DDR PC-3200 256MB Kingston DDR PC-3200 512MB Kingston RDRAM PC-800 128MB Kingston RDRAM PC-800 256MB Kingston RDRAM PC-800 512MB 235 Kingston RDRAM PC-1066 128MB Kingston RDRAM PC-1066 256MB 140 **COMPACT FLASH**

26

NCPRO Flash memory 32MB

NCFRO Flash illellioly 041VID	22
NCPRO Flash memory 128MB	60
NCPRO Flash memory 256MB	141
·	
Visipro Flash Memory 64MB	29
Visipro Flash Memory 128MB	50
Visipro Flash Memory 256MB	95
Visipro Flash Memory 512MB	202

SMART MEDIA CARD

NCPRO Flash Memory 32MB NCPRO Flash Memory 64MB NCPRO Flash Memory 128MB	30.5 cal cal
Kingston Flash Memory 64MB	35
Kingston Flash Memory 128MB	55



Windows & BIOS Tuning, dan Troubleshooting (Tanya Jawab)

Saya berminat untuk mengikuti Workshop Merakit PC yang diselenggarakan oleh Tabloid Komputer PCplus bersama SMU Negeri 5 Bogor, dengan pilihan sesi berikut:

30 Januari 2003 ()08.30-11.30 (13.00-16.00 31 Januari 2003 🏻 08.30-11.30)13.00-16.00 1 Februari 2003 08.30-11.30)13.00-16.00 Tempat Pendaftaran/Workshop: SMU Negeri 5 Bogor

Jl. Manunggal No. 22 Bogor 16111 Contact Person: Agung (0251) 325 688

Biaya Pendaftaran:

• Rp.50.000,- (Umum) • Rp.40.000,- (Pelajar/Mahasiswa)*

www.asus.com

Nama No. KTP/SIM:

SMUN 5 Bogor

Alamat

Telepon

Windows Tuning dan Tanya Jawab Troubleshooting Saya berminat untuk mengikuti Workshop Merakit PC yang diselenggarakan oleh Tabloid Komputer PCplus

wajib menunjukkan kartu pelajar/mahasiswa. Peserta akan mendapatkan: Modul Merakit PC, Sertifikat, dan Doorprize dari PCplus

bersama STIKOM Dinamika Bangsa Jambi, dengan pilihan sesi berikut: 6 Februari 2003 08.00-11.00)14.00-17.00 7 Februari 2003 08.00-11.00

08.00-11.00

8 Februari 2003

14.00-17.00)14.00-17.00

Kampus STIKOM Dinamika Bangsa Jl. Abdurrahman Saleh No. 4A-4G, Thehok, Jambi Telp. (0741) 572020, 573102, 573101 atau hub.: Amroni (0816 3201196)

Biaya Pendaftaran:

● Rp. 65.000,- (Umum) ● Rp. 50.000,- (Pelajar/Mahasiswa Non-STIKOM Dinamika Bangsa) ● Rp. 35.000,- (Mahasiswa STIKOM Dinamika Bangsa)



CSC UMY J

www.asus.com /ISUS The Art of Technology

Nama	:
No. KTP/SIM	:
Alamat	

STIKOM DB Jembi

Telepon E-mail

Windows Tuning dan Tanya Jawab Troubleshooting

*wajib menunjukkan kartu pelajar/mahasiswa. Peserta akan mendapatkan: Modul Merakit PC, Sertifikat, dan Doorprize dari PCplus.

*wajib menunjukkan kartu pelajar/mahasiswa. Peserta akan mendapatkan: Modul Merakit PC, Sertifikat, dan Doorprize dari PCplus.

Saya berminat untuk mengikuti Workshop Merakit PC yang diselenggarakan oleh Tabloid Komputer PCplus bersama Computer Study Club (CSC) Teknik Mesin UMY, dengan pilihan sesi berikut:

18 Februari 2003 ()09.00-12.00 ()14.00-17.00
119 5 CP 11	THE OF PERSONS	New Parks
19 Februari 2003	09.00-12.00	14.00-17.00
	(5)	
20 Februari 2003	09 00-12 00	14.00.17.00

Tempat Informasi & Pendaftaran:

Kampus I UMY, Wirobrajan, Jogjakarta
JJ. HOS Cokroaminoto 17 Jogjakarta
1) Pkl. 09,00-11.00
2) Pkl. 15,00-17.00 Kampus Terpadu UMY (Tempat Pendaftaran & Workshop) Ring Rood Selatan, Tamantirto, Jogjakarta Pkl. 09.00-11.00 CP, Arif F (0274) 619416 Ph/Fax. (0274) 618166 atau Dwi Hartati (08164267190) E-mail: umy_hmmcsc@yahoo.com Biaya Pendaftaran: Rp.30.000,- (Semua Kalangan)



Nama No. KTP/SIM Alamat



54

26

39

69

61

Elsa Gladiac 921 nVidia GF3 TI500,

plusHarga

call

74

100

117

195

305

415

69

84

114

77.5

64

245

570

222

377

64

MP3/PEN DRIVE

90
120
475
175

HARDDISK



Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache, dual processor Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache, dual processor Maxtor6E040/6E040 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache, dual processor Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm ATA133, 8MB Cache, dual processor Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm ATA133, 8mb cache, dual processor Maxtor 6Y120L, 120GB, 7200rpm, 8,5ms, uDMA133, 8MB cache Maxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache

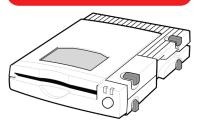
Maxtor 6Y200PO, 200GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache

Seagate Barracuda ATA IV 20GB ATA100 7200rpm Seagate Barracuda ATA IV 40GB ATA100 7200rpm Seagate Barracuda ATA IV 80GB ATA100 7200rpm Seagate U seriesX 20GB ATA100 5400rpm Seagate U6 40GB ATA100 5400rpm Seagate Medalist Pro 4,5GB U2W, M Pro, 9,5ms Seagate Cheetah 10Krpm, 36,7GB U160, 36ES, 63,2ms, 4MB Seagate Cheetah 10Krpm, 73GB, U320, 36ES, 63,2ms, 4MB Seagate Cheetah 15Krpm 18,4GB, U160, x 3,9ms, 8MB cache Seagate Cheetah 15Krpm 36,7GB, U320, x 3,9ms, 8MB cache

Maxtor 2F020J/L, 20GB 5400rpm, ATA-133, 2MB cache

Maxtor 2F030J/L, 30GB 5400rpm, ATA-133, 2MB cache Maxtor 2F040J/L, 40GB, 5400rpm, 68 ATA-133, 2MB cache 77 Maxtor 4R060J/4D060H 60GB 5400rpm, ATA-133, 2MB cache 92 Maxtor 4D080H/4K080H, 80GB, ATA-100, 2MB cache 102 Maxtor 4G120H, 120GB 5400rpm, ATA-100, 2MB cache 170 Maxtor 4G160H, 160GB, 5400rpm, 9,0ms, ATA100, 2MB cache, dual processor 275

EXTERNAL DRIVE



Maxtor 5000DV 120GB, USB 2.0, 2MB Cache,	
7200rpm	345
Maxtor 5000LE 80GB	
USB 2.0, 2MB Cache,	
5400rpm	240

SCSI HARD-DISK 7200RPM &

QUANTUM XC018L 18 GB EXCALIBUR, 68/80 pin, 7,2 K rpm, SCSI-160,	
4 mb cache	150
QUANTUM KW018L/J 18 GB ORCA, 58/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
8 MB cache	165
QUANTUM KW036L/J 36 GB ORCA,	
68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	250
8 MB cache QUANTUM KW073 73 GB ORCA,	250
68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
8 MB cache	565
BM IC35LO36UWD,	
36GB, 68 pin, 10 Krpm, SCSI160,	
BMB cache	240
Quantum XC009J, 18GB,	
68/80pin, 7200rpm, SCSI160, 4MB cache	95
BM IC35L009, 9GB, 68pin,	93
10Krpm, SCSI160,	
BMB cache	115
BM DPSS 9170W, 9,1GB, 68/80pin, 7200rpm,	
SCSI160, 4MB cache	95



VIAEZRA933Mhz C3 EZRA 933MHz + Heatsink VIAEZRA800Mhz C3 EZRA 44 800MHz + Heatsink 33 VIAEZRA733Mhz C3 EZRA 733MHz + Heatsink VIASAMUEL550Mhz C3 28 Samuel 550MHz + Heatsink 19 Athlon Xp 1700+ Athlon Xp 1800+ Athlon XP 1900+ 69

Athlon Xp 2000+

Athlon Xp 2100+	92
Athlon XP 2200+	Call
Intel Pentium-4 1,4GHz	
(2x64)-423	159
Intel Pentium-4 1,6GHz	
(non memory)-423	126
Intel Celeron 1,7GHz	
cache L2 128KB mPGA-478	79
Intel Pentium-4 1,5GHz	
(non memory), 478	118
Intel Pentium-4 1,7GHz,	
tray (non memory), 478	call
Intel Pentium-4 1,7GHz,	
(non memory), 478	138
Intel Pentium-4 1,8AGHz,	450
512KB cache L2, 478	159
Intel Pentium-4 2,0AGHz,	400
512KB cache L2, 478	180
Intel Pentium-4 2,4GHz,	244
512KB cache L2, FSB 533, 478	211
Intel Pentium-4 2,53GHz,	262
512KB cache L2, FSB 533, 478	202
Intel Pentium-4 2,66GHz (non memory, 512) FSB 533	325
Intel Pentium-4 2,8GHz	323
(non memory, 512) FSB 533	423
Intel Pentium-3 1,2GHz,	723
FCPGA, 256KB cache L2	117
Intel Pentium-3 1,26GHz,	117
FCPGA, 512KB cache L2	184

Intel Pentium-3 1,4GHz,

FCPGA, 512KB cache L2 Intel Celeron 1GHz,

256KB cache L2, Tualatin Intel Celeron 1,1GHz, 256KB cache L2, Tualatin Intel Celeron 1,2GHz,

256KB cache L2. Tualatin

Intel Celeron 1,7GHz, c/128 Intel Celeron 1,8GHz, c/128 Intel Xeon Pentium-4 1,4GHz Intel Xeon Pentium-4 1,6GHz 1255 1MB cache L2, MPGA Intel Xeon Pentium-4 2,0AGHz, 3896 512KB cache L2, MPGA 227 Intel Xeon Pentium-4 2,2AGHZ, 512KB cache L2, MPGA Intel Xeon Pentium-4 2,4AGHz, 265 512KB cache L2, MPGA Intel Xeon 1000, 256KB cache L2, 265 133MHz 467 Intel Xeon 700, tray, 1MB, 100MHz

Intel Celeron 1.4GHz.

256KB cache L2, Tualatin

Asus V9280 SuperFast 128MB Asus V9180 Magic/T 64MB

GeForce 4 TI 4600, AGP 4x, 128MB DDR

Asus V8460 Ultra, GeForce 4 TI 4600, AGP 4x,

Asus V8420/T, GeForce 4 Ti 4200,

Asus V8420/T, GeForce 4 Ti 4200, DVI 64MB DDR

Asus V8170/T, GeForce 4 MX 440, 64MB DDR

Asus V7100 Pro 64, GeForce 2 MX 400 Asus V7100 Combo,

Asus V8170 Magic/T, GeForce 4 MX 420, 64MB DDR

GeForce 2 MX 400, 32MB Asus V9280 SuperFast, GEForce4, AGP 8X 128MB Asus V9180 Magic/T,

GeForce4 MX440-8X, 64MB

Elsa GloriaA4 900XGL nVidia Quadro4 900XGL, 128MB DDR,

Quadro4 750XGL, 128MB DDR, 650MHz DVI-I

Elsa Synergy4, nVidia Quadro4 500XGL, 128MB DDR, 500MHz, DVI-I

Elsa Gladiac 925, nVidia GF4 Ti4600

Elsa Gladiac 725, nVidia GF4 Ti4400

nVidia GF4 MX460, 64MB DDR, DVI-I

nVidia GF4 MX440, 64MB DDR,

650MHz DVI-I Elsa GloriaA4 750XGL nVidia

128MB DDR, DVIplus

128MB DDR, DVIplus

Flsa Gladiac 517VIVO

Elsa Gladiac 517TV-out

video out, DVD

217

43

MX440-8X

128MB DDR

Asus V8460 Deluxe,

Asus V8420 Deluxe, GeForce 4 Ti 4200, AGP 4x, 128 DVI DDR

DVI 128MB DDR

VGA CARD

64 78

305

104

357

326

263

205

166

100

51

152

305

104

835

590

345

337

call

138

103

64MB SDRAM, TV-out, DVI cal Elsa Gladiac 511, nVidia GF2 mx00, 64MB DDRAM, DigiColor TNT2/M64 nVIDIA, 32 MB SDR, CRT DigiColor GF2I MX400 nVidia, 64 MB SDR, CRT DigiColor GF4 MX440 nVidia LMA II, 64 MB 128-bit DDR 350 Mhz. CRT+TV out DigiColor GF4 MX460 nVidia LMA II, 64 MB 128-bit DDR 350 Mhz, CRT, DVI, TV out DigiColor GF4 Ti 4200 nVidia LMA II, call

128 MB 128-bit DDR, ViVo, DVI+CRT, + TV out DigiColor GF4 Ti 4200 nVidia 128 MB 179 128-bit DDR, CRT, + TV out + gamepad call DigiColor GF4 Ti4600 nVidia LMA II, 128 MB 128-bit DDR, ViVo, call

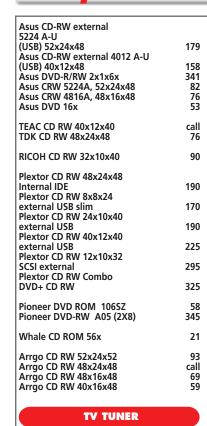
CD-DW DDIVE	
ATI Radeon 7500, 64MB DDR, DVI port, TV-out	99
TV-out, S-Video, Twin View, DVI Port Gigabyte AR64D-G,	112
DVI port DVI-I Gigabyte AF64DG R9000 Pro, ATI Radeon 9000Pro, 64MB DDR,	172
Gigabyte GV-R9700 Pro, radeon 9700pro, TV-out S/RCA, DVI port DVI-I Gigabyte GV-R9500 Pro, radeon 9500pro, TV-out S/RCA,	387
Impact ti4600 128mb ddr tv out, dvi,vivo	320
Impact mx440 64mb ddr tv out Impact ti4200 64mb ddr tv out,dvi Impact ti4200 128mb ddr tv out, dvi,vivo	65 145 160
Impact mx420 64mb sdram tv out	52
Hulk mx400 64mb sdram	40
DVI+CKI, + IV OUL	Call

Samsung CD ROM 52X	22
Aopen CD-ROM 56X OEM	23
Aopen CD-RW3248 32x12x48	50
Aopen CD-RW4850 48x12x50x	80
Aopen CD_RW 40x12x48 box	60
Aopen external CD-RW	
40x12x48 box	135
Aopen DVD + CD RW combo	
ultra slim, box	290
Mitsumi CD-ROM 54x	25
IVIII CD-IVOIVI J4X	

Mitsumi CD-RW



plusHarga





Prolink 56K int HW 1456 PCR Prolink 56K int HW 1456 PVC

MONITOR



Chameleon 150A, 15" TFT LCD, grade A panel, contrast ratio 400:1	340
ViewSonic E-53, 15", 0,27mm, 1024x768	117
ViewSonic E-70, 17", 0,27mm, 1280x1024 ViewSonic E-70f, 17", 0.25mm,	160
1280x1024, Perfect Flat Screen	180
ViewSonic PF-775, 17", 0,25mm, 1600x1280, Perfect Flat Screen ViewSonic P-70f, 17", 0.24mm,	280
1600x1200, Dual Tone	280
ViewSonic E-90, 19", 0.23mm horizontal, 0.14 vertical, 1600x1200 ViewSonic LCD 15" VE-155	280
(1024x768) ViewSonic LCD 15" VE-510+	412
VICANDOLLICED ID AFFORD	

(1280x1024) "Dualtone". ViewSonic LCD 15" VX-500	775
(1024x768, 600:1, SPEAKER)	
"Dualtone".SLIM!	520
ViewSonic LCD 17" VX-700 (1280x1024, SPEAKER)	
"Dualtone".SLIM!	870
ViewSonic LCD 19" VX-900	0.0
(1280x1024, 600:1, SPEAKER)	
"Dualtone".SLIM!	1150
EIZO L355 LCD 15"/38cm	400
EIZO L565 LCD 17"/45cm	675
EIZO F77 CRT 21"/55cm	746
EIZO L685 LCD 18"/46cm	1250
GTC L4031 14" FUTURA	
NEW DIGITAL	85
GTC GM 562 OSD 15"	
MILENIA DIGITAL	93
GTC L505 15" OSD	02
FUTURA DIGITAL NEW GTC GM786 17" MILENIA	92
DIGITAL OSD, 0,27mm, 1600x120	00 137
GTC GM 787F 17" MILENIA	,0 137
FLAT SCREEN OSD, 0,25mm,	
1600x1200	160
GTC GM 19HF MILENIA, OSD,	225
0,25mm, 1920x1440 GTC 19" Flat, OSD, 0,25mm,	225
1920x1440	275
GTC TD 770A, 17" PRIMERA,	2/3
Grey, 0,25mm, 1280x1024,	
iVideo technology	179
GTC HD 786G 17" PRIMERA,	
Yellow, 0,24mm, 1600x1200,	202
iVideo technology GTC BM 568, 15" LCD, OSD,	202
0,297mm, 1024x768, w/speaker	355
GTC BM 780, 17"LCD, OSD,	
0,264mm, 1600x1200, w/speaker	r 565
SAMSUNG 15" DIGITAL 551V	94
SAMSUNG 17" DIGITAL753S	139
SAMSUNG 17" DIGITAL 753DFX/	
SAMSUNG 17" 765MB DIGITAL	225
SAMSUNG 21" 1100P+	705
SAMSUNG 15" LCD 151s SAMSUNG 15" LCD 570s	425 425
SAIVISUNG IS LCD 5/US	425

(1280x1024) "Dualtone".





54

60

100

10



Enermax ATX CS-5190 AL, power supply 365 watt Elan Vital SCA module 5	404
Elan Vital S15, big tower ATX, 480x190x530,	341
PS300W Elan Vital S30 RM.	472
PS 300W	473
Elan Vital S30 RM, PS redundant 300W	751
Codegen ATX 6055 Codegen ATX 6041 +	33
USB Codegen ATX 3303	call 30

MOUSE Samsung Smart Bettle PS2 Samsung Smart Bettle USB Samsung Cyber Bettle USB 13 15 Comfort MUS 4D 3

IKLAN BARIS

KURSUS

Diklat Komputer Bersertifikat Rp 100.000 1.Administrator+Win 2000 Server 2.PHP+MySQL 3.Teknik Komputer+ M.Board 4. Monitor + TV 5. Network LAN+EDP+PC Kloning 6. Web Design GRATIS:CD-Modul-Sertifikat-Drink-Konsultasi

DIKLAT JARINGAN PC KLONING TANPA HARDISK

Komp lama bisa secepat P.4 - RAM 8 jadi 64 Non Hardisk bisa Windows 2000 - XP - Corell LPKN EXSYSCOM - BELAJAR JARAK JAUH BISA 021.78889003 - 021.9238646 - 0815.997.1234

KURSUS *** PRAS COMP COURSE *** KURSUS Teknisi Dasar: Merakit PC, Partisi, Bios, Overclock, Troubleshoot,dll (CD + Modul + $Sertifikat\)\ Kls\ Sabtu\ -\ Minggu, Daftar\ lgsg\ belajar.$ Rp.55 rb, Jl.RS. Fatmawati/no.62/Pd. Labu (50 m dari kampus BSI) 78832450/0812866144

GRATIS MODUL + SERTIFIKAT IT-TRAINING A:\Teknisi Komputer + Mainboard + Copy BIOS [advance to repair] + Tweaking + Utility2,belajar 5 hari B:\Teknisi WARNET + network tanpa HARDDISK + Aplikasi: Laplink, Proxy/WinRoute/ICS, Billing + PC Cloning: 3 hari. Hub. Ip2m.aray, dp kampus UI Depok,7872401/9236955[Terima Privat] full praktek

IZZAH COM Kursus 'Paket Hemat' Merakit PC 75rb LAN 75rb Webdesign 150rb Photoshop 85rb Warnet 85rb MS.Office 85rb Pwr.Point 75rb Prkatis, Cepat, Certificate. Jl. Rawamangun Timur/ 78 Ph.47867273 http://izzahcomp.tripod.com

Semi Privat: Graffis (Pmaker7.fhand10, photsp7. corel11, omnipage12), Advance Photoshop, M Flash, M director, Editing film: adobe primer 6, Fasilitas: dpt CD foto & movie,1 siswa bisa jalan Qoma Studi Jl.Ry Ps.Miinggu Km 17/10b Ph.7971432

LAIN-LAIN

PAKET KOMPUTER HEMAT NEW+GARANSI+ ANTAR: (SPEC:64-128MB/HD10/52X/FD/KM/ATX/ MONSVGA14NEW) PIII-1G*2/DURON1,2G*2,06/ INTEL PIV-1,7G CEL*2,53/INTEL PIV-1,5G*3/ INTEL PIV-1,7G*3,1 MKT:83794062/F.5266980

W studio Transfer ke VCD dari VHS, Handycam. MiniDV, Betacam, Tittling, Animasi, Editing, Cepat, Bergaransi, Kualitas OK Jl. Duyung II A No.3 Rawamangun Ph.4750230 Hp.08158019712 http://wstudio2.tripod.com

30 Rb. Bergaransi Pemasangan - service Komputer - LAN PC Cloning (Komputer lama 386 - 486 setara P4) Untuk Kantor Sekolah/ IC Do Mina No.10B.Tlp. 7971432-7944889 Hp.08151618163

Sedia Micro 1 Computer Development Board Downloader PIC16F84 Program Dari PC Paralel port. Langsung dapat digunakan. Gratis CD Demo dengan mengirim nama & alamat anda Via SMS ke 08129329512

WORKSHOP PILIHAN

45

Autocad

remote (int)

remote USB

- Animasi 3 dmax
- D Grafis I (Pmaker, Fhand, Phtsp, Corel, Omnipage)
- D Grafis II (Ilustrator, Quak Ekpres, Indesign)

Jetway 878, TV tuner, radio,

Jetway ÙSB, TV tuner, radio,

- M Flash Basic, M Direktor
- Editing Film (Adobe Premier)
- Teknisi PC & LAN Office Plus Corel
- Photography Digital dll

-asilitas: dpt diktat, Cd foto

IT EDUCATION CENTER

laptopseed

(1024x768, SPEAKER) "Dualtone".

ViewSonic LCD 17" VE-700

Offers warranty and excellent quality USED notebooks at LOW PRICE!!! **TECRA 8000** Rp 5,250,000

PII-366/10GB/128Mb/14.1/56k/CDROM

Rp 7,800,000 **TECRA 8100** PIII-600/12GB/128Mb/14.1/56k/DVD

M2M Lt.4-36B ① (021) 6230 1600



SAMSUNG 17" LCD 171S

SAMSUNG 17" LCD 171MF

Acer AC501, CRT 15" Acer AC711, CRT 17"136

440

SAMSUNG 15" LCD Multifunction



Aopen keyboard KB-858P 107 key



Networking Academy Angkatan V - Gelombang I P. I.O. G. I. C. M Program pendidikan jaringan komputer dengan memadukan metode e-learning dan praktikum lab intensif yang dibimbing oleh Certified Instructor. Sertifikasi program Local dan internasional CCNA (Cisco Certified Network Associate 1 Periode Pendaftaran : 10 januari s/d 15 februari 2003 : 25 februari 2003 Periode Perkuliahan Sekt. & Lokasi Belajar : Jl. Balai Pusataka Baru No.1 Rawamangun, Jakarta Timur 13220 email: cnapjaktim@cbn.net.id Telp: 021-47866315. Contact person : iip / maya. Waktu Belajar : Kelas Pagi dan Malam Fasilitas belajar : cisco router seri 2600, cisco router seri 2500, cisco switch seri 2900, cisco switch seri 1900, broadband internet connection, 1 pc for 1 student, air conditioned class, and easy transportation access.

690

800

90

1,100

Si Ciplus bingung, pulsa telepon naik padahal ia sedang membutuhkan banyak informasi dari internet untuk mendukung tugas-tugasnya. "Wah, kacau nih, tarif Telkomnet juga naik, apa sebaiknya aku ganti ISP saja ya?", pikirnya dalam hati. Tolong

dong si Ciplus, sebutkan tiga saja ISP yang saat ini ada di Indonesia. Tuliskan jawaban tersebut di sehelai kartu pos dengan mencantumkan alamat yang jelas dan sudah dibubuhi Kupon Kuis asli (di pojok kanan). Jangan menunda-nunda, karena jawaban sudah harus masuk ke meja Redaksi PCplus paling lambat tanggal 17 Februari 2003. PCplus akan memberikan lima paket souvenir (1 buah topi & 1 buah kaos PCplus) untuk lima orang pemenang yang menjawab dengan benar dan beruntung! Buruan!!!

Jawaban Kuis No. 106/III/2002:

Chipset i845 menggunakan (DDR)-SDRAM, i850 menggunakan RDRAM.

Para pemenang tidak dibebani pungutan atau biaya apapun atas undian ini

Pemenang Kuis Edisi 106/III/2002: HADIAH SOUVENIR PCplus

Alex Suhartono Villa Tangerang Elok Bolk E4

No. 29 RT.01/10 Tangerang 15560

Jl. Trikora LR. Harisan No. 3120 RT.15/05 Demang Lebar Daun - Palembang 30137

Jl. Belut Raya No. 168 RT.02/06

Perumnas 2 Bekasi 17144

Dimas Setyawan Perum Gumpang Permai A25 Kartasura

Sukoharjo - Jawa Tengah 57169

Cirimekar RT.04/04 No. 99 Cibinong Bogor 16917



KUIS BERHADIAH SOUVENIR PCplus

plusTrik

Menghias Map Catatan

Tjahjono EP cahyono@e-pcplus.com

Buat Anda yang masih kuliah, atau Anda eksekutif muda yang sering berhubungan dengan kegiatan tulismenulis dan catatmencatat, sambil iseng tidak ada salahnya Anda mencoba langkah kreatif menghias map catatan (binder note) Anda agar tampak lebih menarik.

kan lebih menarik

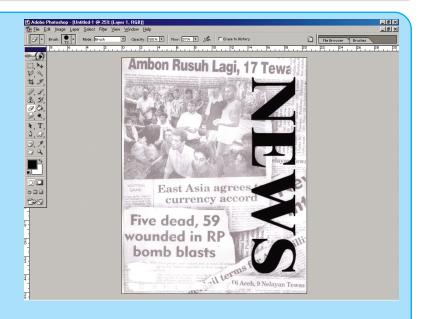
jika map catatan

ini dihias dengan gambar atau tulisan yang paling menarik, sehingga tentu saja akan mendorong untuk terus membuka dan membacanya, atau bahkan menuliskan semua hal yang layak ditulis. Bahan yang dibutuhkan tentu saja komputer, *printer* (bisa dipakai berbagai jenis *printer*), *binder note* dengan sampul transparan (banyak dijual di toko-toko buku), dan kertas HVS 80 gram atau *art paper*.

LANGKAH KERJA

1. Sediakan sebuah *binder note* dengan sampul transparan. Ukur lebar permukaan sampul *binder note*.

- 2. Ukuran lebar permukaan sampul ini kemudian dipakai sebagai ukuran lebar desain gambar atau kata-kata yang akan diolah menggunakan software pengolah gambar atau kata. Untuk keperluan ini bisa dipakai Photoshop, Microsoft Word, atau Pagemaker
- 3. Tentukan desain yang akan kita pilih. Perhatikan bahwa masing-masing *software* mempunyai kekurangan dan kelebihan. Photoshop banyak memiliki fasilitas olah gambar dan kata, Microsoft Word sangat terbatas kemampuannya untuk mengolah gambar. Sementara Pagemaker biasanya hanya dipakai untuk menggabunggabungkan gambar dan kata, tetapi tidak bisa dipakai untuk mengolah gambar.
- 4. Setelah desain didapat,



langkah terakhir lakukan pencetakan desain dengan *printer*. Untuk keperluan ini semua jenis *printer* bisa

dipakai, baik untuk menghasilkan desain dengan warna hitam-putih, maupun berwarna.



